

BEST AVAILABLE COPY

PC/EP 00 / 0967 / 1

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



EP 00 / 9671

REC'D 14 NOV 2000	
WIPO	PCT

Prioritätsbescheinigung über die Einreichung
einer Patentanmeldung

Aktenzeichen: 199 48 269.1
Anmeldetag: 06. Oktober 1999
Anmelder/Inhaber: BASF Aktiengesellschaft,
Ludwigshafen/DE
Bezeichnung: Neue Integrinrezeptorantagonisten
IPC: C 07 K, C 07 C, A 61 K

REC'D 14 NOV 2000	
WIPO	PCT

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Patentanmeldung.

München, den 12. Oktober 2000
Deutsches Patent- und Markenamt
Der Präsident
Im Auftrag

Faust

**PRIORITY
DOCUMENT**
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



Neue Integrinrezeptorantagonisten

Beschreibung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung und Verwendung.

Integrine sind Zelloberflächen-Glycoproteinrezeptoren, die Wechselwirkungen zwischen gleichartigen und unterschiedlichen Zellen sowie zwischen Zellen und extrazellulären Matrixproteinen vermitteln. Sie sind an physiologischen Prozessen, wie z.B. Embryogenese, Hämostase, Wundheilung, Immunantwort und Bildung/Aufrechterhaltung der Gewebearchitektur beteiligt.

15

Störungen in der Genexpression von Zelladhäsionsmolekülen sowie Funktionsstörungen der Rezeptoren können zur Pathogenese vieler Erkrankungen, wie beispielsweise Tumore, thromboembolische Ereignisse, kardiovaskuläre Erkrankungen, Lungenkrankheiten, Erkrankungen des ZNS, der Niere, des Gastrointestinaltraktes oder Entzündungen beitragen.

Integrine sind Heterodimere aus jeweils einer α - und einer β -Transmembran-Untereinheit, die nicht-kovalent verbunden sind.

25 Bisher wurden 16 verschiedene α - und 8 verschiedene β -Untereinheiten und 22 verschiedene Kombinationen identifiziert.

Integrin $\alpha_v\beta_3$, auch Vitronectinrezeptor genannt, vermittelt die Adhäsion an eine Vielzahl von Liganden - Plasmaproteine, extrazelluläre Matrixproteine, Zelloberflächenproteine -, von denen der Großteil die Aminosäuresequenz RGD enthält (Cell, 1986, 44, 517-518; Science 1987, 238, 491-497), wie beispielsweise Vitronectin, Fibrinogen, Fibronectin, von Willebrand Faktor, Thrombospondin, Osteopontin, Laminin, Collagen, Thrombin, Tenascin, MMP-2, bone-sialo-Protein II, verschiedene virale, parasitäre und bakterielle Proteine, natürliche Integrin-Antagonisten wie Disintegrine, Neurotoxine - Mambin - und Blutegelpoteine - Decorsin, Ornatin - sowie einige nicht-RGD-Liganden, wie beispielsweise Cyr-61, PECAM (L. Piali, J. Cell Biol. 1995, 130, 451-460; Buckley, J. Cell Science 1996, 109, 437-445, J. Biol. Chem. 1998, 273, 3090-3096).

Mehrere Integrinrezeptoren zeigen Kreuzreaktivität mit Liganden, die das RGD-Motiv enthalten. So erkennt Integrin $\alpha_{IIb}\beta_3$, auch

45 Plättchen-Fibrinogen-Rezeptor genannt, Fibronectin, Vitronectin, Thrombospondin, von Willebrand Faktor und Fibrinogen.



Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist u.a. exprimiert auf Endothelzellen, Blutplättchen, Monocyten/Makrophagen, Glattmuskelzellen, einigen B-Zellen, Fibroblasten, Osteoclasten und verschiedenen Tumorzellen, wie beispielsweise Melanome, Glioblastome, Lungen-,
5 Brust-, Prostata- und Blasenkarzinome, Osteosarkome oder Neuroblastome.

Eine erhöhte Expression beobachtet man unter verschiedenen pathologischen Bedingungen, wie beispielsweise im prothrombotischen
10 Zustand, bei Gefäßverletzung, Tumorwachstum oder -metastasierung oder Reperfusion und auf aktivierten Zellen, insbesondere auf Endothelzellen, Glattmuskelzellen oder Makrophagen.

Eine Beteiligung von Integrin $\alpha_v\beta_3$ ist unter anderem bei folgenden
15 Krankheitsbildern nachgewiesen:

Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskelzellmigration und Proliferation) (J. Vasc. Surg. 1994, 19,
20 125-134; Circulation 1994, 90, 2203-2206),

akutes Nierenversagen (Kidney Int. 1994, 46, 1050-1058; Proc. Natl. Acad. Sci. 1993, 90, 5700-5704; Kidney Int. 1995, 48, 1375-1385),
25

Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Retinopathie oder rheumatische Arthritis (Ann. Rev. Physiol 1987, 49, 453-464; Int. Ophthalmol. 1987, 11, 41-50; Cell 1994, 79, 1157-1164; J. Biol. Chem. 1992, 267, 10931-10934),
30

arterielle Thrombose,

Schlaganfall (Phase II Studien mit ReoPro, Centocor Inc., 8th annual European Stroke Meeting),
35

Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese) (Cell 1991, 64, 327-336; Nature 1989, 339, 58-61; Science 1995, 270, 1500-1502),
40

Osteoporose (Knochenresorption nach Proliferation, Chemotaxis und Adhäsion von Osteoclasten an Knochenmatrix) (FASEB J. 1993, 7, 1475-1482; Exp. Cell Res. 1991, 195, 368-375, Cell 1991, 64, 327-336),
45

NO. 1100

Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcemie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Herzinsuffizienz, CHF, sowie bei

- 5 anti-viraler, anti-parasitärer oder anti-bakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

Aufgrund seiner Schlüsselrolle sind pharmazeutische Zubereitungen, die niedermolekulare Integrin $\alpha_v\beta_3$ Antagonisten
10 enthalten, u.a. in den genannten Indikationen von hohem therapeutischen bzw. diagnostischen Nutzen.

Vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten binden an den Integrin $\alpha_v\beta_3$ Rezeptor mit einer erhöhten Affinität.

15

Besonders vorteilhafte $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten weisen gegenüber dem Integrin $\alpha_v\beta_3$ zusätzlich eine erhöhte Selektivität auf und sind bezüglich des Integrins $\alpha_{IIb}\beta_3$ mindestens um den Faktor 10 weniger wirksam, bevorzugt mindestens um den Faktor

20 100.

Für eine Vielzahl von Verbindungen, wie anti- $\alpha_v\beta_3$ monoklonale Antikörper, Peptide, die die RGD-Bindungssequenz enthalten, natürliche, RGD-enthaltenden Proteine (z.B. Disintegrine) und

- 25 niedermolekulare Verbindungen ist eine Integrin $\alpha_v\beta_3$ antagonistische Wirkung gezeigt und ein positiver in vivo Effekt nachgewiesen worden (FEBS Letts 1991, 291, 50-54; J. Biol. Chem. 1990, 265, 12267-12271; J. Biol. Chem. 1994, 269, 20233-20238; J. Cell Biol 1993, 51, 206-218; J. Biol. Chem. 1987, 262, 30 17703-17711; Bioorg. Med. Chem. 1998, 6, 1185-1208).

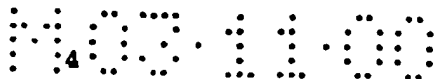
WO 9708145 beschreibt meta-Guanidino-, Harnstoff-, Thioharnstoff- oder azacyclische Aminobenzoessäurederivate und ihre Verwendung als $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptorantagonisten.

35

Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, neue Integrinrezeptorantagonisten mit vorteilhaften Eigenschaften zur Verfügung zu stellen.

40

45



Dementsprechend wurden Verbindungen der Formel I gefunden,

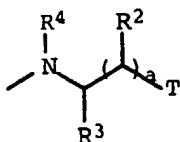
A-E-G-L

I

5 wobei A, E, G und L folgende Bedeutung haben:

L ein Strukturelement der Formel I_L

10



I_L

wobei

15 a 0 oder 1,

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest,

20 R² Wasserstoff, NHSO₂R²¹, NHCOR²¹ oder NHCOOR²²,

wobei

25 R²¹ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₃-C₆-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-Cycloalkylrest, C₅-C₁₂-Bicycloalkyl- oder C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-

30 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

35 R²² einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,

40

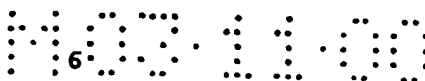
45



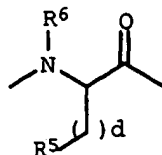
R³ Wasserstoff oder $-(CH_2)_b-(X)_c-R^{31}$,

wobei

- 5 b 0, 1, 2 oder 3,
- c 0 oder 1,
- 10 X $-SO_2-$, $-S-$, $-O-$, $-CO-$, $-NH-SO_2-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$,
 $-NH-CO-$, $-CO-NH-$, $-CO-N(R^{31})-$, $-N(R^{31})-CO-$, $-SO_2-NH-$,
 $-SO_2-N(R^{31})-$ oder $-N(R^{31})-SO_2-$,
- 15 R³¹ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten
 oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
 C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder -O-
 Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär
 oder tertiär substituierten Aminorest, einen
 gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substi-
20 tuierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen
 C₅-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder
 einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen
 Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättig-
25 ten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei
 verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S ent-
 halten kann, C₃-₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroaryl-
 rest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten,
 gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbo-
 cyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei ver-
30 schiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten
 kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer,
 gegebenenfalls substituierter, gesättigter, unge-
 sättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert
 sein kann,
- 35 und
- 40 R⁴ Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unver-
 zweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-₄-Alkyl-,
 C₃-C₆-Alkenyl-, C₃-C₆-Alkynyl- oder C₃-C₆-Cycloalkyl-
 rest,
- bedeuten,



G ein Strukturelement der Formel I_G



I_G

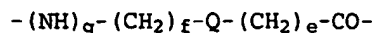
wobei

d 0, 1 oder 2,

R⁵ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, -O-Alkylaryl- oder -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen C₃-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C₃-C₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder die Seitenkette einer natürlichen Aminosäure,

R⁶ Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₆-Alkenyl-, C₃-C₆-Alkynyl- oder C₃-C₆-Cycloalkylrest bedeuten,

E ein Strukturelement der Formel I_E



I_E

wobei

7. 1. 10

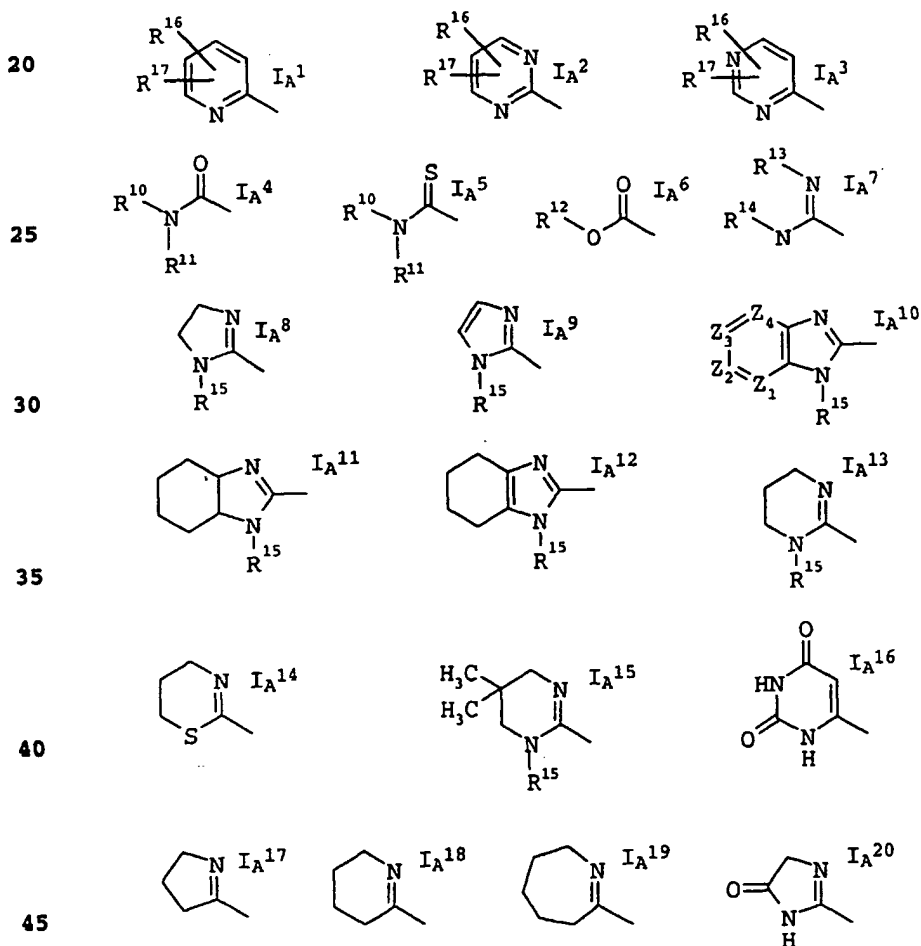
e 0, 1 oder 2,

f 0 oder 1,

5 g 0 oder 1,

Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls substituierter Heteroarylrest, wobei zwei Substituenten zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

A eines der Strukturelemente der Formeln I_A^1 bis I_A^{20}



8

wobei

5 R¹⁰, R¹¹ unabhängig voneinander Wasserstoff, $-(CH_2)_h-(Y)_i-R^{101}$,
oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen,
gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten
oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei
weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N
oder S enthalten kann,

10 wobei

h 0, 1, 2 oder 3,

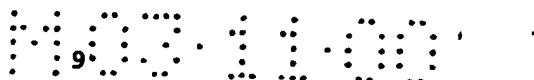
i 0 oder 1,

15

Y $-SO_2-$, $-S-$, $-O-$, $-CO-$, $-NH-SO_2-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$,
 $-NH-CO-$, $-CO-NH-$, $-CO-N(R^{101})-$, $-N(R^{101})-CO-$,
 $-SO_2-NH-$, $-N(R^{101})-SO_2-$ oder $-SO_2-N(R^{101})-$ und

20 R¹⁰¹ eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unver-
zweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
C₁-C₄-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder -O-Arylrest, einen
primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär
substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit
25 C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl-
oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen C₅-C₁₂-Bicycloalkyl-,
C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei
gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,
3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten
30 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
C₃₋₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei
zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten,
ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder
35 Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, dar-
stellen können und der Cyclus gegebenenfalls substi-
tuiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenen-
falls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder
40 aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

R¹² einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C₁-C₄-Alkyl-, Alkylaryl-, C₃-C₆-Cyclo-
alkyl- oder C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-Cycloalkylrest oder einen
45 gegebenenfalls substituierten Arylrest,



- 5 R^{13} Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy- oder -OCO-C₁-C₄-Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Alkylaryl-, -O-Alkylaryl-, -OCO-Aryl-, -OCO-Alkylaryl- oder -OCO-Allylrest,
- 10 R^{14} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, Alkylaryl-, -CO₂-C₁₋₄-Alkyl-, -CO₂-Alkylaryl-, -CO₂-Allyl-, -CO-C₁₋₄-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest,
- 15 R^{15} Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest.
- 20 R^{16} , R^{17} unabhängig voneinander -NH₂, Halogen oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Arylrest,
- 25 Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 unabhängig voneinander CH, C-CH₃, C-OCH₃, C-Cl oder N
- bedeuten, sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.

30 In Strukturelement L wird unter T eine Gruppe COOH oder ein zu COOH hydrolysierbarer Rest verstanden. Unter einem zu COOH hydrolysierbaren Rest wird ein Rest verstanden, der nach Hydrolyse in eine Gruppe COOH übergeht.

Beispielhaft sei für einen zu COOH hydrolysierbaren Rest T die Gruppe

35

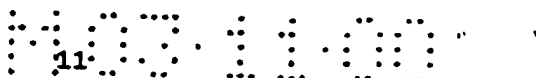


erwähnt, in der R^1 die folgende Bedeutung hat:

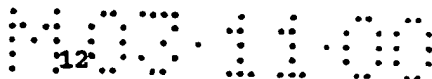
40

- a) OM, wobei M ein Metallkation, wie ein Alkalimetallkation, wie Lithium, Natrium, Kalium, das Äquivalent eines Erdalkalimetallkations, wie Calcium, Magnesium und Barium oder ein umweltverträgliches organisches Ammoniumion wie tertiäres C₁-C₄-Alkylammonium oder Ammoniumion sein kann, wie beispielsweise ONa, OK oder OLi,
- 45

- b) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierter C_1 - C_8 -Alkoxyrest, wie beispielsweise Methoxy, Ethoxy, Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy, 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere Methoxy, Ethoxy, 1-Methylethoxy, Pentoxy, Hexoxy, Heptoxy, Octoxy, Difluormethoxy, Trifluormethoxy, Chlordifluormethoxy, 1-Fluorethoxy, 2-Fluorethoxy, 2,2-Difluorethoxy, 1,1,2,2-Tetrafluorethoxy, 2,2,2-Trifluorethoxy, 2-Chlor-1,1,2-trifluorethoxy oder Pentafluorethoxy
- c) ein verzweigter oder unverzweigter, gegebenenfalls mit Halogen substituierten C_1 - C_4 -Alkylthioest wie Methylthio, Ethylthio, Propylthio, 1-Methylethylthio, Butylthio, 1-Methylpropylthio, 2-Methylpropylthio oder 1,1-Dimethylethylthioest
- d) ein gegebenenfalls substituierter -O-Alkylarylrest, wie beispielsweise -O-Benzyl
- e) R^1 ferner ein Rest $-(O)_m-N(R^{18})(R^{19})$, in dem m für 0 oder 1 steht und R^{18} und R^{19} , die gleich oder unterschiedlich sein können, die folgende Bedeutung haben:
- Wasserstoff,
- C_1 - C_8 -Alkyl, wie beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethylbutyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl, Heptyl oder Oktyl,
- C_3 - C_6 -Alkenyl wie beispielsweise 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl,



- 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl und 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Methyl-2-butenyl und 3-Methyl-2-pentenyl,
- C_3 - C_6 -Alkynyl wie beispielsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl, 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl und 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl, 2-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl und 1-Methyl-2-butinyl, insbesondere 2-Propinyl,
- C_3 - C_8 -Cycloalkyl, wie beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl, Cyclohexyl und Cycloheptyl, Cyclooctyl, wobei diese Alkyl-, Cycloalkyl-, Alkenyl- und Alkynylgruppen jeweils substituiert sein können,
- Phenyl, gegebenenfalls ein- oder mehrfach, z.B. ein- bis dreifach substituiert durch Halogen, Nitro, Cyano, C_1 - C_4 -Alkyl, C_1 - C_4 -Halogenalkyl, C_1 - C_4 -Alkoxy, C_1 - C_4 -Halogenalkoxy oder C_1 - C_4 -Alkylthio wie beispielsweise 2-Fluorphenyl, 3-Chlorphenyl, 4-Bromphenyl, 2-Methylphenyl, 3-Nitrophenyl, 4-Cyanophenyl, 2-Trifluormethylphenyl, 3-Methoxyphenyl, 4-Trifluorethoxyphenyl, 2-Methylthiophenyl, 2,4-Dichlorphenyl, 2-Methoxy-3-methylphenyl, 2,4-Dimethoxyphenyl, 2-Nitro-5-cyanophenyl, 2,6-Difluorphenyl
- oder R^{18} und R^{19} bilden gemeinsam eine zu einem Cyclus geschlossene, gegebenenfalls substituierte, z.B. durch C_1 - C_4 -Alkyl substituierte C_4 - C_7 -Alkylenkette, die ein Heteroatom, ausgewählt aus der Gruppe Sauerstoff, Schwefel oder Stickstoff, enthalten kann wie beispielsweise $-(CH_2)_4-$, $-(CH_2)_5-$, $-(CH_2)_6-$, $-(CH_2)_7-$, $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2-$, $-CH_2-S-(CH_2)_3-$, $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_3-$, $-NH-(CH_2)_3-$, $-CH_2-NH-(CH_2)_2-$, $-CH_2-CH=CH-CH_2-$, $-CH=CH-(CH_2)_3-$, $-CO-(CH_2)_2-CO-$ oder $-CO-(CH_2)_3-CO-$.



Bevorzugte Reste T sind -COOH, -CO-O-C₁-C₈-Alkyl oder -CO-O-Benzyl.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkylrest wird
5 unter R²¹ in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl, 1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Dimethylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethylpropyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethyl-
10 butyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl, 3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl, 1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, bevorzugt Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl oder i-Butyl verstanden.

15 Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₃-C₆-Cycloalkylrest wird unter R²¹ in Strukturelement L beispielsweise Cyclopropyl, Cyclobutyl, Cyclopentyl oder Cyclohexyl verstanden

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-
20 Cycloalkylrest wird unter R²¹ in Strukturelement L ein vorstehend erwähnter C₃-C₆-Cycloalkylrest verstanden, der an einen C₁-C₄-Alkylrest substituiert ist.

Die C₁-C₆-Alkylreste, C₃-C₆-Cycloalkylreste oder C₁-C₄-Alkyl-
25 C₃-C₆-Cycloalkylrest können mit bis zu 5 gleichen oder unterschiedlichen Resten, ausgewählt aus der Gruppe Halogen, Aryl oder Heteroaryl substituiert sein.

Unter einem C₅-C₁₂-Bicycloalkylrest werden für R²¹ beispielsweise
30 Indanyl, Norbornyl oder Camphyl, unter einem C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest beispielsweise Adamantyl verstanden.

Unter einem mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 3- bis
35 6 gliedrigen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann und zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Hetero-
40 atome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, werden für R²¹ in Strukturelement L beispielsweise

45

Arylreste, wie beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl,



Alkylarylreste, wie beispielsweise Benzyl oder Homobenzyl,

Alkylheteroarylreste, wie beispielsweise -CH₂-2-Pyridyl,
-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-4-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl, -CH₂-3-Thienyl,
5 -CH₂-2-Thiazolyl, -CH₂-4-Thiazolyl, -CH₂-5-Thiazolyl,
-CH₂-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-CH₂-3-Pyridyl, -CH₂-CH₂-4-Pyridyl,
-CH₂-CH₂-2-Thienyl, -CH₂-CH₂-3-Thienyl, -CH₂-CH₂-2-Thiazolyl,
-CH₂-CH₂-4-Thiazolyl, oder -CH₂-CH₂-5-Thiazolyl, vorzugsweise
-CH₂-2-Pyridyl, -CH₂-2-Thienyl, oder -CH₂-2-Thiazolyl oder

10

Heteroarylreste, wie beispielsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl,
4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl,
3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl,
4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl,

- 15 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Iso-
thiazolyl, 4-Isotiazolyl, 5-Isotiazolyl, 2-Imidazolyl,
4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl,
5-Pyridazinyl oder 6-Pyridazinyl, vorzugsweise 2-Pyridyl,
3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl,
20 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl oder 5-Thiazolyl verstanden,

wobei die Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und
Heteroarylreste mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen
Resten, beispielsweise ausgewählt aus der nachfolgenden Gruppe

25 substituiert sein können:

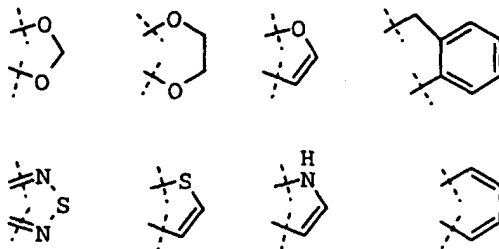
- NO₂, -NH₂, -OH, -CN, -COOH, -COO-C₁-C₄-Alkyl, Halogen, einen
verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₆-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Thioalkyl-,
30 -O-CH₂-COO-C₁-C₄-Alkyl, -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl,
-NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -
NH-C₁-C₄-Alkyl-, oder -SO₂-C₁-C₄-Alkylrest, einen gegebenenfalls
substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO₂-Phenyl,
-SO₂-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO₂-Benzyl,
35 -SO₂-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO₂-NT¹T²
oder -CO-NT¹T² wobei die beiden Reste T¹ und T² ein cyclisches
Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls
substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen
Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
40 gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste
zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder
aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei
verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann
darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an
45 diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus
ankondensiert sein kann.

14-00000

Bevorzugte Substituenten der Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste für R²¹ sind C₁-C₄-Alkyl, C₃-C₆-Cycloalkyl, -COOH, -COOMe, -CF₃, -CN, C₁-C₄-Alkoxy-, -SCH₃, -O-CH₂-COOH, Phenyl, -SO₂CH₃, -NO₂, -OH, -NH₂, -N-Pyrrolidiny, -N-Piperidiny, -N-Morpholiny, -N-Piperaziny, -NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, F, Cl, Br oder I.

Bevorzugte Substituenten der Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste für R²¹, bei denen zwei

10 Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus
15 ankondensiert sein kann, sind folgende, zweifach gebundene Strukturelemente:

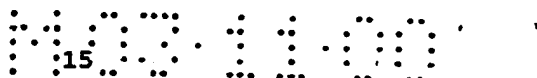


Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkylrest werden für R²² im Strukturelement L beispielsweise die vorstehend für R²¹ erwähnten C₁-C₆-Alkylreste vorzugsweise 1,1-Dimethylethyl verstanden.

Arylreste für R²² im Strukturelement L sind beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl, vorzugsweise Phenyl; Alkylarylreste für R²² im Strukturelement L sind vorzugsweise Benzyl oder Homobenzyl.

Als Substituenten der C₁-C₆-Alkylrest, Arylreste oder Alkylarylreste für R²² im Strukturelement L kommen die vorstehend für die Arylreste, Alkylarylreste, Alkylheteroarylreste und Heteroarylreste von R²¹ erwähnten Substituenten in Frage.

Bei Rest R³ im Strukturelement L kann der Index b 0, 1, 2 oder 3, vorzugsweise 0, 1, oder 2 und der Index c 0 oder 1 bedeuten. Der Rest X stellt einen zweifach gebundenen Rest ausgewählt aus der Gruppe -SO₂-, -S-, -O-, -CO-, -NH-SO₂-, -O-CO-, -CO-O-, -NH-CO-,
45 -CO-NH-, -CO-N(R³¹)-, -N(R³¹)-CO-, -SO₂-NH-, -SO₂-N(R³¹)- oder -N(R³¹)-SO₂- dar. Im Fall von zweifach mit R³¹ substituierten



Resten können die die beiden Reste R³¹ gleich oder verschieden sein.

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₆-Alkylrest wird
5 unter R³¹ in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl,
Propyl, 1-Methylethyl, Butyl, 1-Methylpropyl, 2-Methylpropyl,
1,1-Dimethylethyl, Pentyl, 1-Methylbutyl, 2-Methylbutyl, 1,2-Di-
methylpropyl, 1,1-Dimethylpropyl, 2,2-Dimethylpropyl, 1-Ethyl-
propyl, Hexyl, 1-Methylpentyl, 1,2-Dimethylbutyl, 1,3-Dimethyl-
10 butyl, 2,3-Dimethylbutyl, 1,1-Dimethylbutyl, 2,2-Dimethylbutyl,
3,3-Dimethylbutyl, 1,1,2-Trimethylpropyl, 1,2,2-Trimethylpropyl,
1-Ethylbutyl, 2-Ethylbutyl oder 1-Ethyl-2-methylpropyl, bevorzugt
Methyl, Ethyl, Propyl, Butyl, iso-Propyl, sec-Butyl und tert-
Butyl verstanden.

15

Unter einem verzweigten oder unverzweigten C₁-C₄-Alkoxyrest wird
unter R³¹ in Strukturelement L beispielsweise Methoxy, Ethoxy,
Propoxy, 1-Methylethoxy, Butoxy, 1-Methylpropoxy, 2-Methylpropoxy
oder 1,1-Dimethylethoxy, insbesondere Methoxy, Ethoxy oder
20 1-Methylethoxy verstanden.

-O-Alkylaryl- oder -O-Arylreste sind beispielsweise -O-Phenyl,
-O-1-Naphthyl, -O-2-Naphthyl oder -O-Benzyl.

25 Die C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxyreste von R³¹ in Strukturelement L
können mit bis zu fünf gleichen oder unterschiedlichen Resten,
ausgewählt aus der Gruppe Halogen, Aryl oder Heteroaryl substi-
tuiert sein.

30 Unter substituierten -O-Alkylaryl- oder -O-Arylresten werden bei-
spielsweise die vorstehend erwähnten -O-Alkylaryl- oder -O-Aryl-
reste verstanden, wobei der Arylteil mit bis zu drei gleichen
oder verschiedenen Resten ausgewählt aus der folgenden Gruppe
substituiert sein kann:

35

-NO₂, -NH₂, -OH, -CN, -COOH, -COO-C₁-C₄-Alkyl, Halogen, einen
verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten
C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₆-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Thioalkyl-,
-O-CH₂-COO-C₁-C₄-Alkyl, -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl,
40 -NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -
NH-C₁-C₄-Alkyl-, oder -SO₂-C₁-C₄-Alkylrest, einen gegebenenfalls
substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO₂-Phenyl,
-SO₂-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO₂-Benzyl,
-SO₂-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO₂-NT¹T²

45 oder -CO-NT¹T² wobei die beiden Reste T¹ und T² ein cyclisches
Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls
substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen

16

Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei
5 verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.

10 Unter einem primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest wird unter R^{31} in Strukturelement L ein primärer Aminorest $-NH_2$, ein sekundärer Aminorest $-NH(R^{311})$ oder ein tertiärer Aminorest $-N(R^{311})(R^{312})$ verstanden, wobei

15 R^{311} und R^{312} unabhängig voneinander C_1 - C_4 -Alkyl oder C_3 - C_6 -Cycloalkyl, wie vorstehend erwähnt, gegebenenfalls substituiertes Aryl, vorzugsweise Phenyl, Alkylaryl, vorzugsweise Benzyl, $-CO$ - C_1 - C_4 -Alkyl, vorzugsweise $-CO-CH_3$ oder $-CO$ -Aryl, vorzugsweise $-CO$ -Phenyl sein können.

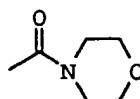
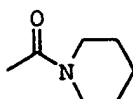
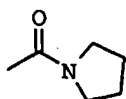
20

Für den Fall $c = 1$ und $X = CO$ ergeben sich die entsprechenden Amidreste.

Cyclische tertiäre Amid- oder Aminoreste ergeben sich für den

25 Fall, daß R^{31} einen der nachstehend beschriebenen Heterocyclen darstellt der über den Ringstickstoff an $X = CO$ bzw. direkt gebunden ist. Bevorzugte Amidreste $-X-R^{31}$ sind beispielsweise

30



Unter einem gegebenenfalls mit C_1 - C_4 -Alkyl oder Aryl substituier-
35 ten C_2 - C_6 -Alkynyl- oder C_2 - C_6 -Alkenylrest, werden unter R^{31} in Strukturelement L beispielsweise C_2 - C_6 -Alkynylreste, wie beispielsweise Ethinyl, 2-Propinyl, 2-Butinyl, 3-Butinyl, 1-Methyl-2-propinyl, 2-Pentinyl, 3-Pentinyl, 4-Pentinyl, 1-Methyl-3-butinyl, 2-Methyl-3-butinyl, 1-Methyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-2-propinyl, 1-Ethyl-2-propinyl, 2-Hexinyl, 3-Hexinyl, 4-Hexinyl, 5-Hexinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-2-pentinyl, 1-Methyl-3-pentinyl, 1-Methyl-4-pentinyl, 2-Methyl-3-pentinyl, 2-Methyl-4-pentinyl, 3-Methyl-4-pentinyl, 4-Methyl-2-pentinyl, 1,1-Dimethyl-2-butinyl, 1,1-Dimethyl-3-butinyl, 1,2-Dimethyl-3-butinyl,
45 2,2-Dimethyl-3-butinyl, 1-Ethyl-2-butinyl, 1-Ethyl-3-butinyl, 2-Ethyl-3-butinyl oder 1-Ethyl-1-methyl-2-propinyl, vorzugsweise 2-Propinyl oder Ethinyl

17

oder C₂-C₆-Alkenylrest, wie beispielsweise Vinyl, 2-Propenyl, 2-Butenyl, 3-Butenyl, 1-Methyl-2-propenyl, 2-Methyl-2-propenyl, 2-Pentenyl, 3-Pentenyl, 4-Pentenyl, 1-Methyl-2-butenyl, 2-Methyl-2-butenyl, 3-Methyl-2-butenyl, 1-Methyl-3-butenyl, 2-Methyl-3-butenyl, 3-Methyl-3-butenyl, 1,1-Dimethyl-2-propenyl, 1,2-Dimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-2-propenyl, 2-Hexenyl, 3-Hexenyl, 4-Hexenyl, 5-Hexenyl, 1-Methyl-2-pentenyl, 2-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-2-pentenyl, 4-Methyl-2-pentenyl, 3-Methyl-3-pentenyl, 4-Methyl-3-pentenyl, 1-Methyl-4-pentenyl, 2-Methyl-4-pentenyl, 3-Methyl-4-pentenyl, 4-Methyl-4-pentenyl, 1,1-Dimethyl-2-butenyl, 1,1-Dimethyl-3-butenyl, 1,2-Dimethyl-2-butenyl, 1,2-Dimethyl-3-butenyl, 1,3-Dimethyl-2-butenyl, 1,3-Dimethyl-3-butenyl, 2,2-Dimethyl-3-butenyl, 2,3-Dimethyl-2-butenyl, 2,3-Dimethyl-3-butenyl, 1-Ethyl-2-butenyl, 1-Ethyl-3-butenyl, 2-Ethyl-2-butenyl, 2-Ethyl-3-butenyl, 1,1,2-Trimethyl-2-propenyl, 1-Ethyl-1-methyl-2-propenyl oder 1-Ethyl-2-methyl-2-propenyl, insbesondere 2-Propenyl oder Vinyl

verstanden, die mit gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylresten, oder Arylresten wie vorstehend erwähnt, vorzugsweise Phenyl, substituiert sein können, wie vorzugsweise Phenylethynyl oder Phenylethenyl.

Unter einem C₅-C₁₂-Bicycloalkylrest werden für R³¹ beispielsweise Indanyl, Norbornyl oder Camphyl, unter einem C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest beispielsweise Adamantyl verstanden.

Unter einem mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3-6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C₃-C₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, werden für R³¹ in Strukturelement L beispielsweise

3- bis 6 gliedrige, gesättigte oder ungesättigten Heterocyclen, die bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten können wie N-Pyrrolidinyl, N-Piperidinyl, N-Hexahydroazepinyl, N-Morpholinyl oder N-Piperazinyl, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise N-Piperazinyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxy-



carbonyl), Z (Benzyloxycarbonyl), Tosyl, $-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{SO}_2\text{-Phenyl}$ oder $-\text{SO}_2\text{-Benzyl}$ ersetzt sein können,

$\text{C}_3\text{-C}_8\text{-Cycloalkyl}$ reste, wie vorstehend für R^{21} beschrieben,

5

Arylreste, wie beispielsweise Phenyl, 1-Naphthyl oder 2-Naphthyl oder

Heteroarylreste, wie beispielsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl,

- 10 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Pyrrolyl, 3-Pyrrolyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl, 5-Thiazolyl, 2-Oxazolyl, 4-Oxazolyl, 5-Oxazolyl, 2-Pyrimidyl, 4-Pyrimidyl, 5-Pyrimidyl, 6-Pyrimidyl, 3-Pyrazolyl, 4-Pyrazolyl, 5-Pyrazolyl, 3-Isothiazolyl, 4-Isothiazolyl, 5-Isothiazolyl, 2-Imidazolyl,
- 15 4-Imidazolyl, 5-Imidazolyl, 3-Pyridazinyl, 4-Pyridazinyl, 5-Pyridazinyl oder 6-Pyridazinyl, vorzugsweise 2-Pyridyl, 3-Pyridyl, 4-Pyridyl, 2-Furyl, 3-Furyl, 2-Thienyl, 3-Thienyl, 2-Thiazolyl, 4-Thiazolyl oder 5-Thiazolyl verstanden,

- 20 wobei die Heterocyclen-, $\text{C}_3\text{-C}_8\text{-Cycloalkyl}$ -, Aryl- und Heteroarylreste gegebenenfalls mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten, beispielsweise ausgewählt aus der nachfolgenden Gruppe, substituiert sein können:

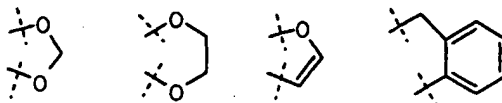
- 25 $-\text{NO}_2$, $-\text{NH}_2$, $-\text{OH}$, $-\text{CN}$, $-\text{COOH}$, $-\text{COO}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$ -, $\text{C}_3\text{-C}_6\text{-Cycloalkyl}$ -, $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkoxy}$ -, $\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Thioalkyl}$ -, $-\text{O}-\text{CH}_2-\text{COO}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{NH}-\text{CO}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{CO}-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$, $-\text{N}(\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl})_2$,
- 30 $-\text{NH}-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$ -, oder $-\text{SO}_2-\text{C}_1-\text{C}_4\text{-Alkyl}$ rest, einen gegebenenfalls substituierten $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Phenyl}$, $-\text{CO}-\text{NH}-\text{Phenyl}$, $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Phenyl}$, $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{Phenyl}$, $-\text{NH}-\text{CO}-\text{Benzyl}$, $-\text{CO}-\text{NH}-\text{Benzyl}$, $-\text{NH}-\text{SO}_2-\text{Benzyl}$, $-\text{SO}_2-\text{NH}-\text{Benzyl}$, einen gegebenenfalls substituierten Rest $-\text{SO}_2-\text{NT}^1\text{T}^2$ oder $-\text{CO}-\text{NT}^1\text{T}^2$, wobei die beiden Reste T^1 und T^2 ein cyclisches
- 35 Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten
- 40 oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.



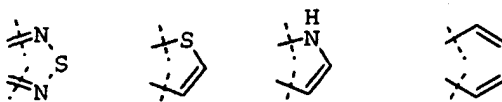
Bevorzugte Substituenten der Heterocyclen-, C_3 - C_8 -Cycloalkyl-, Aryl- und Heteroarylreste für R^{31} sind C_1 - C_4 -Alkyl-, -COOH, -COOMe, -CF₃, -CN, C_1 - C_4 -Alkoxy-, -SCH₃, -O-CH₂-COOH, -Phenyl, -SO₂CH₃, -NO₂, -OH, -NH₂, -N-Pyrrolidinyl-, -N-Piperidinyl, 5 -N-Morpholinyl, -N-Piperazinyl, -NH- C_1 - C_4 -Alkyl, -N(C_1 - C_4 -Alkyl)₂, F, Cl, Br oder I.

Bevorzugte Substituenten der Heterocyclen-, C_3 - C_8 -Cycloalkyl-, Aryl- und Heteroarylreste für R^{31} , bei denen zwei Reste zusammen 10 einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert 15 sein kann, sind folgende, zweifach gebundene Strukturelemente:

20



25



Beispiele für die sich ergebenden kondensierten Cyclussysteme für R^{31} sind beispielsweise die entsprechenden Dioxolanylen, Benzopyrrolylen, Benzofuryle, Benzothienyle oder Fluorenylen.

30 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_1 - C_4 -Alkylrest werden für R^4 in Strukturelement L beispielsweise Methyl, Ethyl, Propyl, i-Propyl, Butyl, t-Butyl oder i-Butyl, vorzugsweise Methyl verstanden.

35 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C_3 - C_6 -Cycloalkylrest werden für R^4 in Strukturelement L die vorstehend für R^{21} erwähnten, gegebenenfalls mit bis zu 5 Resten wie Halogen oder Aryl substituierten Reste, vorzugsweise Cyclohexyl, Cyclopentyl oder Cyclopropyl verstanden.

40

Unter C_3 - C_6 -Alkenyl- oder C_3 - C_6 -Alkynylresten werden für R^4 in Strukturelement L die vorstehend für R^{18} oder R^{19} erwähnten Reste, vorzugsweise Allyl oder Propargyl verstanden.

45



Besonders bevorzugte Reste für R^4 sind Wasserstoff, Methyl, Cyclopropyl, Allyl oder Propargyl, ganz besonders bevorzugt ist Wasserstoff.

- 5 Bei bevorzugten Strukturelementen L ist $a = 1$, so daß eine β -Aminosäure die bevorzugte Grundstruktur des Strukturelements L darstellt. Bei besonders bevorzugten Strukturelementen L ist entweder der Rest $R^2 =$ Wasserstoff und der Rest R^3 breit variabel, wie vorstehend beschrieben, oder der Rest $R^3 =$ Wasserstoff und der
- 10 Rest R^2 breit variabel, wie vorstehend beschrieben. Ganz besonders bevorzugt sind Strukturelemente L für die $R^2 = H$ und R^3 breit variabel, wie vorstehend beschrieben, oder $R^3 = H$ und $R^2 = -NHZ$, $-NH-SO_2$ -Phenyl oder $-NH-SO_2$ -Benzyl ist, wobei Z die Schutzgruppe Benzoxycarbonyl darstellt.

15

In Strukturelement G der Formel I_G wird unter R^5 Wasserstoff und unabhängig von R^{31} in Strukturelement L, die gleichen Reste wie vorstehend für R^{31} beschrieben oder eine weitere Seitenketten einer natürlichen Aminosäure verstanden. Bevorzugte Reste R^5

- 20 sind Wasserstoff, Methyl, Ethinyl oder mit Methyl substituiertes Ethinyl, besonders bevorzugt ist Wasserstoff.

Unter R^6 werden unabhängig von R^4 die gleichen Reste wie vorstehend für R^4 beschrieben verstanden. Bevorzugte Reste R^6 sind

- 25 Wasserstoff, Methyl, Allyl, Propargyl oder Cyclopropyl, besonders bevorzugt ist Wasserstoff.

In Strukturelement E der Formel I_E wird unter Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls mit bis zu drei weiteren Resten substituiertes Heteroarylrest verstanden, wobei gegebenenfalls zwei

30 Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus

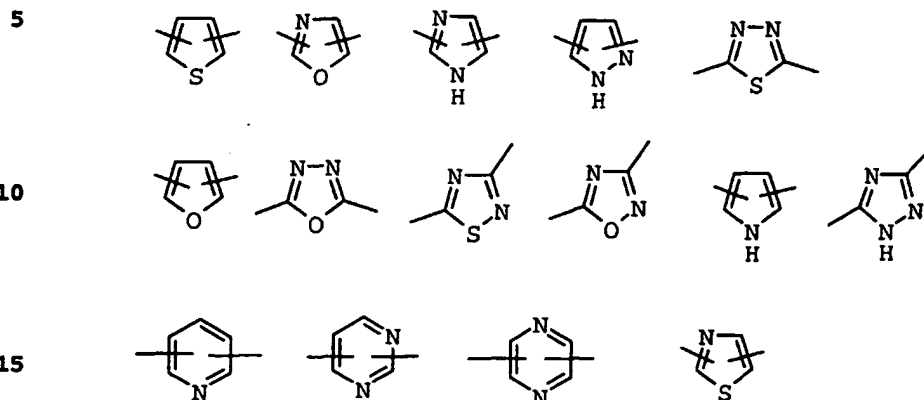
- 35 ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann.

Unter einem Heteroarylrest wird vorzugsweise ein 5- oder 6 gliedriger, aromatischer Heterocyclus der bis zu drei verschiedenen oder gleichen Heteroatome O, N, S enthalten kann, verstanden, wobei bei Heterocyclen die freie Aminprotonen tragen, wie beispielsweise Imidazolyl, Triazolyl, Pyrazolyl oder Pyrrollyl die freien Aminprotonen durch gängige Aminschutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-Butoxycarbonyl), Z

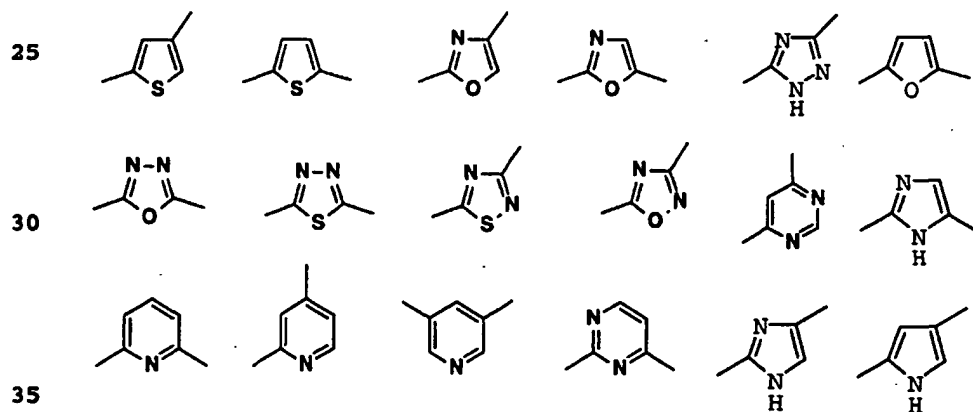
45 (Benzoxycarbonyl), Tosyl, $-SO_2-C_1-C_4$ -Alkyl, $-SO_2$ -Phenyl oder $-SO_2$ -Benzyl ersetzt sein können.

21

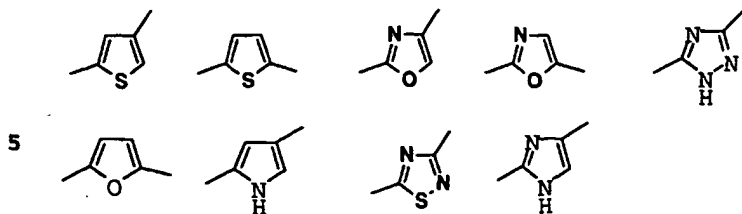
Als bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind:



Als besonders bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die festgelegten Positionen der Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind und der Einbau der Strukturen in beiden Orientierungen erfolgen kann:



Als ganz besonders bevorzugte Heteroarylreste Q seien folgende Strukturen aufgezählt, wobei die festgelegten Positionen der Verknüpfungsstellen durch einen Bindungsstrich gekennzeichnet sind und der Einbau der Strukturen in beiden Orientierungen erfolgen kann:

P.00.1100
22

Wie vorstehend erwähnt können auch bei diesen bevorzugten bzw.
10 besonders bevorzugten Strukturen die freien Aminprotonen von
Imidazolyl, Pyrazol, Triazol oder Pyrrolyl durch gängige Amin-
schutzgruppen, wie beispielsweise Methyl, Benzyl, Boc (tert.-
Butoxycarbonyl), Z (Benzoxycarbonyl), Tosyl, -SO₂-C₁-C₄-Alkyl,
-SO₂-Phenyl oder -SO₂-Benzyl ersetzt sein.

15

Bevorzugte Substituenten der Heteroarylreste sind unabhängig
voneinander ein oder zwei Reste ausgewählt aus der Gruppe -CN,
Halogen, vorzugsweise Cl oder F, C₁-C₄-Alkyl, vorzugsweise Methyl,
C₁-C₄-Halogenalkyl, vorzugsweise Trifluormethyl, C₁-C₄-Alkoxy,
20 vorzugsweise Methoxy, -NH-C₁-C₄-Alkyl oder Aryl, vorzugsweise
Phenyl.

25

30

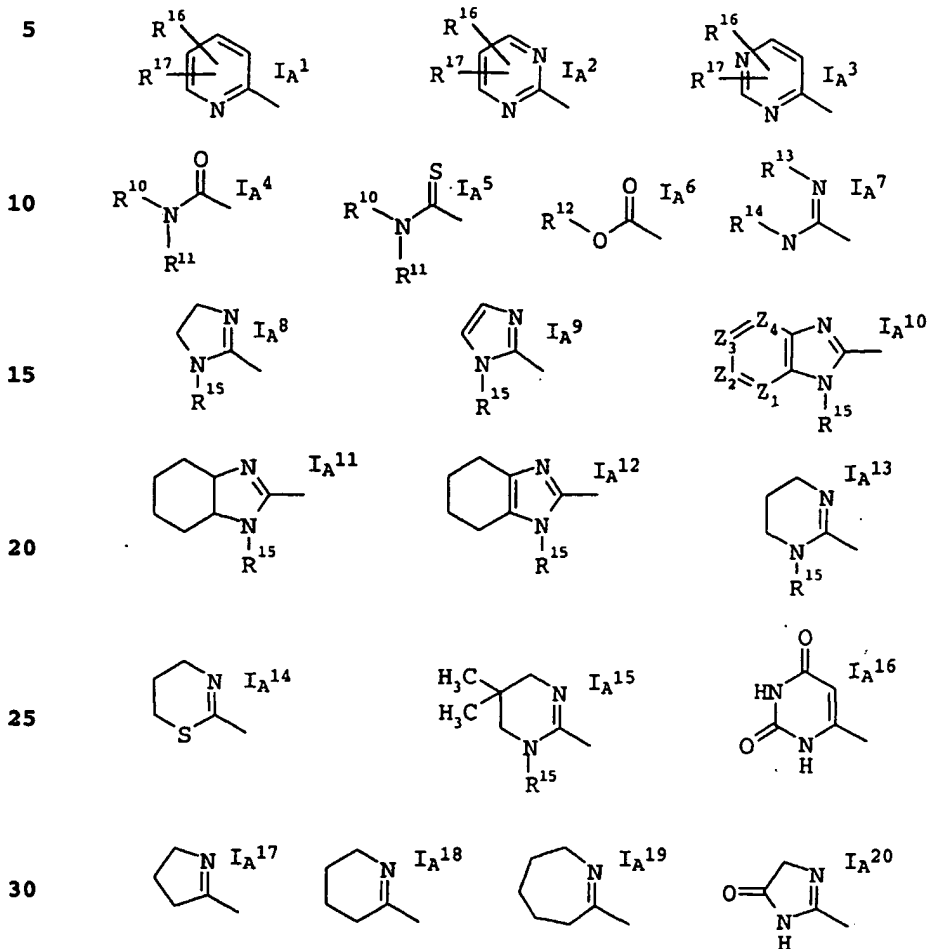
35

40

45

403.1100
23

Das Strukturelement A bedeutet eines der Strukturelemente der Formel I_A¹ bis I_A²⁰

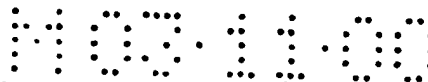


wobei für das Strukturelement A, die Strukturelemente der Formel I_A¹, I_A², I_A³, I_A⁴, I_A⁵, I_A⁸, I_A¹⁰, oder I_A¹³ bevorzugt sind und das Strukturelement der Formel I_A⁴



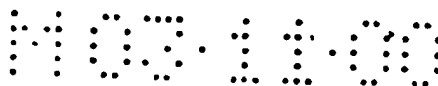
besonders bevorzugt ist.

Die Reste R¹⁰ und R¹¹ bedeuten unabhängig voneinander und unabhängig von R³ die vorstehend für R³ im Strukturelement L beschriebenen Reste, vorzugsweise C₁-C₄-Alkyl, C₃-C₈-Cycloalkyl, C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₈-Cycloalkyl, Aryl, Alkylaryl, Heteroaryl oder



- Alkylheteroaryl, wobei die Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- und Alkylheteroarylreste, bis zu drei gleiche oder verschiedene Reste der Gruppe F, Cl, Br oder I, C₁-C₄-Alkyl, C₃-C₆-Cycloalkyl, -COOH, -COOMe, -CF₃, -CN, C₁-C₄-Alkoxy-, -SCH₃, -O-CH₂-COOH, Phenyl,
- 5 -SO₂CH₃, -NO₂, -OH, -NH₂, -N-Pyrrolidiny, -N-Piperidiny, -N-Morpholiny, -N-Piperaziny, -NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl, -NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, oder -SO₂-C₁-C₄-Alkyl, gegebenenfalls substituiertes -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO₂-Phenyl,
- 10 -SO₂-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO₂-Benzyl, -SO₂-NH-Benzyl, gegebenenfalls substituiertes -SO₂-NT¹T² oder -CO-NT¹T², wobei die beiden Reste T¹ und T² ein cyclisches Amin bilden können, tragen können,
- 15 oder beide Reste R¹⁰ und R¹¹ zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen, gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N, oder S enthalten kann, wie beispielsweise Pyrrolidiny, Piperidiny, Hexahydroazepiny,
- 20 Piperaziny oder Morpholiny.
- R¹² bedeutet einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, Alkylaryl-, C₃-C₆-Cycloalkyl- oder C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-Cycloalkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Arylrest, wie vorstehend für R²¹ beschrieben.
- 25 Unter einem verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkoxy- oder -O-Alkylarylrest werden für R¹³ die entsprechenden Reste wie vorstehend für R³¹ beschrieben,
- 30 vorzugsweise Methoxy oder Benzyloxy verstanden. Die Reste -OCO-C₁-C₄-Alkyl-, -OCO-Aryl-, -OCO-Alkylaryl- oder -OCO-Allyl- setzen sich aus der Gruppe -OCO- und den vorstehend unter R³¹ beschriebenen C₁-C₄-Alkyl-, Aryl-, Alkylarylresten oder dem Allylrest zusammen.
- 35 Bevorzugte Reste für R¹³ sind Wasserstoff, -OH, -O-Benzyl, -OCO-Phenyl, -OCO-Benzyl, -OCO-Allyl, -CN oder -CO-NH₂.
- Analog setzen sich die Reste -CO₂-C₁-C₄-Alkyl-, -CO₂-Alkylaryl-,
- 40 -CO₂-Allyl-, -CO-C₁-C₄-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest für den Rest R¹⁴ aus der Gruppe -COO₂- bzw. -CO- und den vorstehend unter R³¹ beschriebenen C₁-C₄-Alkyl-, Arylrest oder dem Allylrest zusammen. Bevorzugte Reste für R¹⁴ sind Wasserstoff, Methyl, Benzyl, -COO-Benzyl, -COO-Allyl, -CO-Benzyl oder
- 45 -CO-Allyl.

25



R¹⁵ bedeutet Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest, wie vorstehend für R²¹ oder R⁴ beschrieben. Bevorzugte Reste für 5 R¹⁵ sind Wasserstoff, Methyl, Benzyl oder Phenyl.

R¹⁶, R¹⁷ bedeuten unabhängig voneinander -NH₂, Halogen, wie Cl, Br, I oder F oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxy- oder 10 einen gegebenenfalls substituierten Arylrest, wie vorstehend für R³¹ beschrieben, vorzugsweise NH₂, Cl, F, Methyl, Methoxy oder Phenyl.

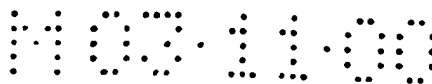
Z¹, Z², Z³, Z⁴ bedeuten unabhängig voneinander CH, C-CH₃, C-OCH₃, C-Cl oder N wobei vorzugsweise Z¹ und Z² oder Z² und Z³ oder Z³ 15 und Z⁴ nicht gleichzeitig N sind.

Wenn nicht näher spezifiziert, werden in der Beschreibung unter substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- oder Alkylhetero- 20 arylresten Aryl-, Alkylaryl-, Heteroaryl- oder Alkylheteroaryl- reste verstanden, die mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten, ausgewählt aus der folgenden Gruppe substituiert sein können:

-NO₂, -NH₂, -OH, -CN, -COOH, -O-CH₂-COOH, -COO-C₁-C₄-Alkyl, 25 Halogen, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, C₃-C₆-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, C₁-C₄-Thioalkyl-, -O-CH₂-COO-C₁-C₄-Alkyl, -NH-CO-C₁-C₄-Alkyl, -CO-NH-C₁-C₄-Alkyl, -NH-SO₂-C₁-C₄-Alkyl, -SO₂-NH-C₁-C₄-Alkyl, -N(C₁-C₄-Alkyl)₂, -NH-C₁-C₄-Alkyl-, oder -SO₂-C₁-C₄-Alkylrest, 30 einen gegebenenfalls substituierten -NH-CO-Phenyl, -CO-NH-Phenyl, -NH-SO₂-Phenyl, -SO₂-NH-Phenyl, -NH-CO-Benzyl, -CO-NH-Benzyl, -NH-SO₂-Benzyl, -SO₂-NH-Benzyl, einen gegebenenfalls substituierten Rest -SO₂-NT¹T² oder -CO-NT¹T² wobei die beiden Reste T¹ und T² ein cyclisches Amin bilden können, oder einen 3 bis 6 gliedrigen, 35 gegebenenfalls substituierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, oder zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei 40 verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann darstellen und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter Cyclus ankondensiert sein kann.

45

26



Die Verbindungen der Formel I und auch die Zwischenprodukte zu ihrer Herstellung, können ein oder mehrere asymmetrische substituierte Kohlenstoffatome besitzen. Die Verbindungen können als reine Enantiomere bzw. reine Diastereomere oder als deren Mischung vorliegen. Bevorzugt ist die Verwendung einer enantiomerenreinen Verbindung als Wirkstoff.

Die Verbindungen der Formel I können auch in Form von physiologisch verträglichen Salzen vorliegen.

10

Die Verbindungen der Formel I können auch als Prodrugs in einer Form vorliegen, in der die Verbindungen der Formel I unter physiologischen Bedingungen freigesetzt werden. Beispielhaft sei hier auf die Gruppe T in Strukturelement L verwiesen, die teil-

weise Gruppen enthält, die unter physiologischen Bedingungen zur freien Carbonsäuregruppe hydrolysisierbar sind. Es sind auch derivatisierte Strukturelemente A geeignet, die das Strukturelement A unter physiologischen Bedingungen freisetzen.

In einer bevorzugten Ausführungsform der Verbindungen der Formel I, werden die Indizes a, e, f und g sowie der Heterocyclus Q so gewählt, daß der Abstand zwischen der Gruppe T und dem Strukturelement A, 10 bis 14 Atombindungen, vorzugsweise 11 bis 13 Atombindungen entlang des kürzestmöglichen Weges entlang des Molekülgerüsts beträgt.

Weitere bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen die bevorzugten Strukturelemente A der Formel I_A^1 , I_A^2 , I_A^3 , I_A^4 , I_A^5 , I_A^8 , I_A^{10} , oder I_A^{13} auf, während die Strukturelemente E, G und L wie

vorstehend beschrieben weit variabel sind.

Weitere bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das besonders bevorzugte Strukturelement A der Formel I_A^4 auf, während die Strukturelemente E, G und L wie vorstehend beschrieben weit

variabel sind.

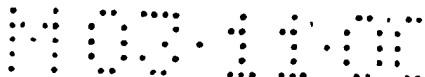
Besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen die bevorzugten Strukturelemente A der Formel I_A^1 , I_A^2 , I_A^3 , I_A^4 , I_A^5 , I_A^8 , I_A^{10} , oder I_A^{13} und den bevorzugten Bereich des Strukturelements

L auf, während die Strukturelemente E und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

Weitere besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das besonders bevorzugte Strukturelement A der Formel I_A^4 und

den bevorzugten Bereich des Strukturelements L auf, während die Strukturelemente E und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

27



Weitere besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I_A^4 und den bevorzugten Bereich des Strukturelements E auf, während die Strukturelemente L und G wie vorstehend beschrieben weit variabel sind.

5

Ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I_A^4 , den bevorzugten Bereich des Strukturelements E und den bevorzugten Bereich des Strukturelements L auf, während das Strukturelement G wie vor-

10 stehend beschrieben weit variabel ist.

Weitere ganz besonders bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen den bevorzugten Bereich des Strukturelements A, den bevorzugten Bereich des Strukturelements E und den bevorzugten Bereich
15 des Strukturelements G auf, während das Strukturelemente L wie vorstehend beschrieben weit variabel ist.

Äußerst bevorzugte Verbindungen der Formel I weisen das bevorzugte Strukturelement A der Formel I_A^4 und die bevorzugten
20 Bereiche der Strukturelemente E, G und L auf.

Ganz bevorzugte Verbindungen der Formel I sind im folgenden aufgelistet, wobei „Verbindungsnummer“ für die Nummer einer individualisierten Verbindungen A-E-G-L der Formel I steht,
25 die Verbindungsnummer und die jeweilige Verbindung durch einen Doppelpunkt getrennt sind und die Bedeutung der Abkürzungen der Strukturelemente A-E-G-L nach der Tabelle erläutert wird.

30

35

40

45

H 0 5 . 1 1 . 0 0

Verbindungsnummer: A-E-G-L

- 1: bhs-25thiaz-nmgly-betaoxaz
- 5 2: phhs-24thiaz-bala-betabph
- 3: bhs-25thiaz-ser-betapy
- 4: thazep-24thiaz-gly-beta13bendi
- 5: bim-24thiaz-gly-betatrif
- 6: bhs-24thioph-gly-betapyee
- 10 7: bhs-me25thioph-ala-beta34meoph
- 8: tolhs-24thioph-gly-betafbph
- 9: tolhs-24thioph-gly-betameph
- 10: bim-me24thiaz-bala-betaph
- 11: bhs-me25thioph-leu-beta34meoph
- 12: ibhs-24thioph-gly-betathiome
- 15 13: bhs-nme35pyr-gly-betabthioph
- 14: tolhs-nme35pyr-gly-betafu2
- 15: bhs-ithiadiaz-gly-betahmofu
- 16: phhs-nme35pyr-bala-betacph
- 17: impy-24thiaz-bala-betafu3
- 20 18: tolhs-25methiaz-bala-psdaptb
- 19: sabhs-25thiaz-gly-psdap
- 20: bhs-24thioph-gly-betadcphb
- 21: 2py-nme35pyr-leu-psdap
- 22: bhs-nme35pyr-gly-aspbzla
- 25 23: phhs-me24thiaz-gly-zdap
- 24: bhs-25thiaz-bala-betameph
- 25: phhs-me24thiaz-ala-beta34meoph
- 26: tolhs-25methiaz-gly-beta34meoph
- 27: ibhs-ithiadiaz-gly-betafbph
- 28: tolhs-ithiadiaz-bala-asppha
- 30 29: phhs-ithiadiaz-bala-betaamibe
- 30: tolhs-24thioph-bala-betabmph
- 31: phhs-25methiaz-bala-betaol
- 32: bhs-25oxaz-bala-betamethi
- 33: ibhs-24thiaz-bala-betahni
- 35 34: gua-24thiaz-gly-betaftrif
- 35: bhs-24thiaz-gly-betafphe
- 36: tolhs-oxadiaz-gly-psdaptb
- 37: phhs-25methiaz-bala-betatbuph
- 38: bhs-24thiaz-nmgly-betathio3
- 39: phhs-24thioph-gly-betatos
- 40 40: 2py-thiadiaz-leu-psdap
- 41: dhim-35py-gly-betameph
- 42: bhs-ithiadiaz-gly-aspaba
- 43: phhs-oxadiaz-gly-beta4bph
- 44: bhs-25thiaz-gly-csdap
- 45 45: ibhs-25thiaz-gly-betahph
- 46: phhs-25methiaz-gly-betahdbph
- 47: bim-me25thioph-gly-betaph

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 48: ibhs-ithiadiaz-bala-beta3quin
49: tolhs-oxadiaz-gly-betadhbfbu
50: bhs-oxadiaz-leu-psdap
51: impy-24thioph-bala-betainyl
5 52: bhs-25methiaz-ala-beta23meoph
53: phhs-24thiaz-gly-betabnapth
54: impy-42nmeim-bala-betathiome
55: bim-35thioph-ala-betadcph
56: 2py-me24thiaz-gly-betapy
57: phhs-24thioph-bala-betaimid
10 58: phhs-24thioph-gly-betadhbfbu
59: phhs-nme35pyr-bala-betaibph
60: bhs-25thiaz-ser-betameph
61: tolhs-25thiaz-bala-zdap
62: bim-25thiaz-gly-betadcph
15 63: 2pmhs-42nmeim-gly-betaamibe
64: 2py-24thioph-gly-beta3quin
65: bhs-25methiaz-gly-betamethioph
66: tolhs-ithiadiaz-gly-betafbph
67: phhs-25methiaz-gly-betamethi
20 68: ibhs-24thiaz-gly-betadtrif
69: bhs-24thioph-gly-betabthioph
70: tolhs-25oxaz-gly-betabmph
71: ibhs-ithiadiaz-bala-suabu
72: bhs-42oxaz-gly-betapy
73: tolhs-ithiadiaz-gly-betapyr
25 74: 2py-24im-gly-psdap
75: thpy -24thiaz-gly-betadcph
76: phhs-24thiaz-gly-betampy
77: bhs-25methiaz-bala-betadito
78: phhs-25methiaz-bala-suabu
30 79: bhs-25thiaz-bala-beta23meoph
80: bhs-oxadiaz-leu-betapy
81: tolhs-25oxaz-gly-betabnapth
82: dhim-25thiaz-ala-zdap
83: tolhs-ithiadiaz-gly-betaimid
35 84: bhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz
85: bim-25thioph-ala-betameph
86: phhs-25oxaz-bala-beta4bph
87: bhs-nme35pyr-nmgly-betainyl
88: phhs-24thiaz-bala-betacbph
89: bhs-25oxaz-bala-betaet
40 90: bhs-24thioph-bala-betabmph
91: bhs-25oxaz-ala-betaanapth
92: ibhs-ithiadiaz-gly-betathiobe
93: bhs-25thiaz-bala-betadito
94: 2py-nme35pyr-bala-betapy
45 95: tolhs-25oxaz-bala-beta3quin
96: bhs-25thiaz-gly-beta23meoph
97: 2py-25methiaz-gly-betadito

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 98: ibhs-nme35pyr-bala-betahni
99: tolhs-nme35pyr-gly-betadmph
100: ibhs-ithiadiaz-bala-betabdimo
101: 2py-24thiaz-gly-aspihua
5 102: ibhs-nme35pyr-bala-betacbph
103: bhs-24thiazme-gly-zdap
104: bhs-24thioph-bala-betaol
105: 2py-24im-gly-zdap
106: tolhs-25methiaz-gly-betapytb
107: tolhs-ithiadiaz-gly-psdap
10 108: phhs-25thiaz-bala-betabthioph
109: bhs-nme35pyr-gly-betafph
110: bhs-25methiaz-ala-betadhbfbu
111: bim-25fur-ala-psdap
112: 2pmhs-24thiaz-gly-betapy
15 113: bhs-24thiaz-bala-betaphethio
114: bhs-25methiaz-bala-betapytb
115: bhs-25methiaz-bala-betambiph
116: ibhs-25thiaz-gly-betainyl
117: phhs-nme35pyr-bala-betabthioph
20 118: bhs-25thiaz-bala-betacph
119: bim-26py-ala-betadcph
120: phhs-24thioph-gly-betaphethio
121: gua-24thiaz-gly-betabthioph
122: phhs-24thioph-bala-betaph
123: bhs-25thiaz-gly-betaibph
25 124: ibhs-nme35pyr-bala-betathio3
125: tolhs-oxadiaz-gly-betapy
126: tolhs-nme35pyr-bala-beta4bph
127: 2py-me24oxaz-gly-betadcph
128: tolhs-25methiaz-bala-psdapee
30 129: bhs-ithiadiaz-gly-suabu
130: ibhs-25methiaz-bala-beta3quin
131: phhs-25oxaz-gly-betaipr
132: bim-53pyrazo-ala-betadcph
133: tolhs-25oxaz-gly-betapym
35 134: phhs-25oxaz-gly-betathiobe
135: phhs-me24thioph-ala-betaph
136: tolhs-me25thiaz-leu-betapy
137: hs-25thiaz-bala-betapy
138: bim-42nmeim-leu-betapy
139: tolhs-nme35pyr-bala-betampy
40 140: bhs-24thioph-gly-betahdcph
141: ibhs-25oxaz-gly-betaimid
142: bhs-oxadiaz-gly-csdap
143: ibhs-25oxaz-gly-betadtrif
144: 2py-53pyrazo-ala-betapy
45 145: phhs-nme35pyr-gly-betahdbph
146: tolhs-oxadiaz-bala-zdapch
147: phhs-oxadiaz-bala-betapych

P. 05. 1. 00

- 148: bim-24thioph-gly-betatrif
149: tolhs-25methiaz-bala-betapyr
150: 2py-24thiaz-ala-betapy
151: bhs-25thiaz-gly-betapytb
5 152: tolhs-25oxaz-gly-zdapch
153: bhs-25methiaz-ala-betadcph
154: ibhs-25methiaz-gly-betatos
155: tolhs-25thiaz-gly-beta35dbph
156: bim-me24thioph-leu-betadcph
157: bim-nme35pyr-gly-aspbzla
10 158: ibhs-24thioph-bala-ibsdap
159: gua-24thiaz-gly-beta13bendi
160: 2py-25methiaz-gly-psdap
161: 2py-24thiaz-bala-asppha
162: ibhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth
15 163: bhs-nme35pyr-ala-betameph
164: tolhs-oxadiaz-gly-betapym
165: phhs-ithiadiaz-gly-betaph
166: phhs-25methiaz-bala-betadcphtb
167: 2pmhs-24thiaz-gly-betaph
20 168: gua-24oxaz-gly-beta13bendi
169: bhs-25oxaz-phg-betapy
170: bhs-25methiaz-bala-betahdbph
171: 2py-me24thiaz-bala-beta34meoph
172: bhs-25thiaz-bala-betambiph
173: phhs-25methiaz-bala-betadmph
25 174: bhs-oxadiaz-gly-zdapch
175: dhim-25thioph-gly-betadcph
176: bhs-me25oxaz-gly-zdap
177: ibhs-oxadiaz-gly-betahmo
178: ibhs-25thiaz-gly-betadcph
30 179: 2py-35fur-gly-zdap
180: bhs-24thiaz-ala-beta13bendi
181: bhs-oxadiaz-gly-betadcph
182: phhs-oxadiaz-bala-betah35dc
183: ibhs-oxadiaz-bala-betaet
35 184: phhs-nme35pyr-gly-betadmph
185: phhs-me24thioph-bala-betapy
186: tolhs-25oxaz-gly-beta34dcph
187: bim-26py-gly-betameph
188: ibhs-24thiaz-gly-betadcph
189: phhs-25thiaz-gly-betacph
40 190: tolhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa
191: bhs-25methiaz-gly-beta13bendi
192: 2pmhs-42nmeim-gly-betabenfu
193: bhs-25methiaz-gly-beta3quin
194: tolhs-25thiaz-bala-betahdcph
45 195: 2py-24thioph-bala-betadcph
196: 2py-42nmeim-ala-zdap
197: bim-35thioph-gly-betapy

H 0 0 1 1 0 0

- 198: bim-me25thioph-leu-zdap
199: bim-25methiaz-bala-betapy
200: tolhs-25thiaz-bala-betaoxaz
201: phhs-25oxaz-gly-betapbiph
5 202: tolhs-24thioph-bala-ibsdap
203: bhs-oxadiaz-gly-zdaptb
204: bim-42oxaz-leu-betapy
205: ibhs-25methiaz-gly-zdaptb
206: ibhs-25methiaz-gly-betaol
10 207: tolhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph
208: phhs-ithiadiaz-gly-betacthioph
209: phhs-24thiaz-bala-betahmofu
210: phhs-ithiadiaz-gly-aspihua
211: phhs-24thiaz-gly-betathioph
212: bhs-25methiaz-gly-betaimid
15 213: gua-25thiaz-gly-betahdcph
214: bhs-25thiaz-ala-betacph
215: gua-24thiaz-gly-betaet
216: tolhs-25methiaz-bala-betahcbph
217: tolhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph
20 218: ibhs-oxadiaz-gly-betadbph
219: tolhs-24thioph-gly-betathioph
220: bim-53pyrazo-bala-zdap
221: bim-me24oxaz-gly-betadcph
222: bim-triaz-gly-psdap
223: phhs-25thiaz-bala-betampy
25 224: bhs-oxadiaz-gly-betadcphee
225: bim-ithiadiaz-leu-zdap
226: 2pmhs-24thiaz-gly-betafph
227: bhs-25thiaz-gly-betathioph
228: gua-24thiaz-bala-betadcph
30 229: impy-42nmeim-bala-betafph
230: tolhs-24thioph-gly-betadmoph
231: ibhs-oxadiaz-bala-betapbiph
232: ibhs-25methiaz-bala-zdapee
233: tolhs-oxadiaz-gly-betafph
35 234: bhs-me24oxaz-bala-beta34meoph
235: tolhs-25methiaz-bala-betahbcph
236: bim-42oxaz-leu-betadcph
237: tolhs-oxadiaz-gly-busu2be
238: tolhs-me25thiaz-ala-betapy
239: phhs-oxadiaz-bala-betainyl
40 240: bhs-oxadiaz-gly-psdaptb
241: phhs-24thiaz-gly-busu2be
242: tolhs-25methiaz-bala-zdapee
243: bhs-25thiaz-nmgly-betahmph
244: bhs-oxadiaz-gly-betapy
45 245: phhs-25oxaz-gly-betadcphee
246: phhs-24thiaz-gly-betapy
247: tolhs-ithiadiaz-bala-betamesu

H 05.11.00

- 248: bhs-25oxaz-nmgly-beta13bendi
249: phhs-24thiaz-gly-psdapch
250: phhs-25oxaz-bala-asppha
251: phhs-25oxaz-bala-beta3quin
5 252: phhs-25methiaz-gly-beta3quin
253: phhs-me25oxaz-bala-betadcph
254: phhs-me24thiaz-ala-psdap
255: ibhs-24thioph-gly-betapych
256: phhs-ithiadiaz-bala-betaibph
10 257: bhs-25oxaz-bala-betafrif
258: bhs-24thiaz-bala-betahc
259: 2py-me24thioph-leu-psdap
260: phhs-24thioph-gly-betahc
261: dhim-26py-gly-betaheph
262: phhs-oxadiaz-bala-betaphethio
15 263: bhs-42nmeim-gly-betahni
264: tolhs-nme35pyr-bala-betahb
265: ibhs-nme35pyr-gly-betathiobe
266: tolhs-25oxaz-gly-betapytb
267: 2py-me24oxaz-ala-beta34meoph
20 268: ibhs-ithiadiaz-gly-betahph
269: bhs-25methiaz-ala-beta13bendi
270: gua-26py-gly-beta3quin
271: phhs-ithiadiaz-gly-betathiobe
272: bhs-oxadiaz-gly-betabpy
25 273: ibhs-25thiaz-bala-psdapch
274: phhs-ithiadiaz-gly-betacph
275: phhs-24thioph-gly-betabthioph
276: gua-24thiaz-gly-betamesu
277: tolhs-24thiaz-gly-betambiph
278: bhs-me24oxaz-leu-betaph
30 279: 2pmhs-25methiaz-gly-betabpy
280: bhs-ithiadiaz-bala-betathiobe
281: tolhs-25methiaz-bala-betafphe
282: tolhs-24thiaz-bala-betahni
283: ibhs-25thiaz-gly-zdap
35 284: bhs-25thiaz-ala-betaanaphth
285: ibhs-ithiadiaz-bala-betaphethio
286: ibhs-25oxaz-gly-betaheph
287: 2py-me25thioph-leu-zdap
288: phhs-me24thiaz-bala-betaph
289: bim-me25thioph-bala-betapy
40 290: 2py-25thiaz-bala-betapy
291: phhs-25thiaz-bala-betatbuph
292: bhs-24thioph-ala-beta13bendi
293: tolhs-25methiaz-bala-betathiobe
294: phhs-25thiaz-bala-beta13bendi
45 295: bim-nme35pyr-leu-psdap
296: phhs-25methiaz-gly-betatos
297: tolhs-nme35pyr-bala-betaibph

H001100

- 298: phhs-25oxaz-bala-betadcphee
299: hs-24thioph-bala-betapy
300: bim-42nmeim-gly-psdap
301: ibhs-nme35pyr-bala-betambiph
5 302: bhs-nme35pyr-bala-betahdcph
303: tolhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph
304: bhs-25methiaz-ala-betahph
305: bim-53pyrazo-bala-psdap
306: 2pmhs-25thiaz-gly-betahb
307: 2py-me24thiaz-leu-betadcphe
10 308: gua-24thiaz-gly-betahmph
309: ibhs-nme35pyr-gly-betaimid
310: phhs-24thiaz-bala-zdaptb
311: tolhs-24thiaz-gly-betaph
312: gua-24thiaz-gly-betahdcph
15 313: bhs-25methiaz-bala-betapyee
314: 2py-42nmeim-gly-csdap
315: bhs-25oxaz-ala-betadito
316: bhs-nme35pyr-gly-betafu3
317: ibhs-25oxaz-bala-betahdbph
20 318: phhs-nme35pyr-gly-betabmph
319: phhs-ithiadiaz-bala-betapych
320: bim-24thiaz-leu-psdap
321: bhs-oxadiaz-bala-betadcphee
322: tolhs-ithiadiaz-bala-betaol
323: gua-42pym-gly-betabediox
25 324: bim-24thiaz-gly-asppha
325: tolhs-24thiaz-gly-betahmofu
326: ibhs-oxadiaz-gly-beta23meoph
327: phhs-me24thioph-ala-zdap
328: phhs-me24oxaz-gly-betaph
30 329: bhs-25oxaz-nmgly-beta23meoph
330: tolhs-ithiadiaz-bala-betadbph
331: bhs-24im-bala-zdap
332: phhs-oxadiaz-gly-busu2be
333: ibhs-25methiaz-bala-betathio3
35 334: tolhs-24thiaz-bala-betabdimo
335: bhs-25oxaz-bala-betaipr
336: 2py-me25thiaz-ala-betaph
337: bhs-25methiaz-gly-betapyr
338: tolhs-25oxaz-bala-betainyl
339: ibhs-25oxaz-gly-betaoxaz
40 340: tolhs-25thiaz-gly-betapyr
341: phhs-25methiaz-bala-betacbph
342: bhs-24thioph-gly-betadmoph
343: tolhs-oxadiaz-bala-aspbzla
344: dhim-25thioph-gly-zdap
45 345: phhs-25oxaz-bala-betafph
346: tolhs-25methiaz-bala-betaoxaz
347: ibhs-nme35pyr-bala-aspbzla

H03.1100

- 348: bhs-oxadiaz-bala-betahcbph
349: phhs-oxadiaz-gly-betameph
350: phhs-me24thioph-leu-betadcph
351: ibhs-nme35pyr-gly-busu2be
5 352: dhim-24oxaz-ala-zdap
353: 2py-me24oxaz-ala-betaph
354: phhs-ithiadiaz-gly-betampy
355: bhs-ithiadiaz-gly-psdap
356: ibhs-24thioph-gly-aspbzla
10 357: bim-ithiadiaz-leu-psdap
358: dhim-24thiaz-gly-betahdcph
359: bim-me25oxaz-ala-betadcph
360: gua-24thiaz-gly-betaoxope
361: bim-nme35pyr-ala-betadcph
362: phhs-24thioph-bala-betabthioph
15 363: 2py-25methiaz-bala-aspbzla
364: tolhs-nme35pyr-gly-betaet
365: bhs-52thiaz-gly-zdap
366: ibhs-oxadiaz-gly-betafbph
367: bhs-24thiaz-gly-betafu3
20 368: bim-25thiaz-gly-betapy
369: bhs-24thiaz-gly-betah35dc
370: tolhs-24thiaz-bala-asplibua
371: tolhs-24thioph-bala-betadhbfbu
372: tolhs-24thioph-gly-psdapee
373: ibhs-25thiaz-bala-betapym
25 374: bhs-52thiaz-ala-betainyl
375: ibhs-25oxaz-bala-betadtrif
376: ibhs-ithiadiaz-gly-betamethioph
377: tolhs-25methiaz-gly-betabpy
378: ibhs-25methiaz-bala-beta35dbph
30 379: ibhs-25oxaz-bala-beta35dbph
380: bhs-me25thiaz-bala-zdap
381: bhs-25oxaz-gly-asppha
382: bhs-25methiaz-bala-betaphethio
383: bim-42oxaz-bala-betadcph
35 384: ibhs-24thiaz-bala-beta3quin
385: bhs-25methiaz-gly-betadcphbtb
386: bhs-ithiadiaz-gly-betadcphbtb
387: ibhs-25oxaz-bala-betafph
388: tolhs-24thioph-gly-betahmo
389: bhs-24thioph-bala-betafbph
40 390: phhs-24thiaz-bala-beta13bendi
391: 2py-24oxaz-bala-zdap
392: phhs-nme35pyr-gly-betadbph
393: bhs-25methiaz-bala-betacph
394: tolhs-25oxaz-gly-betamethioph
45 395: ibhs-24thiaz-bala-betambiph
396: bhs-24thioph-nmgly-ibsdap
397: phhs-nme35pyr-bala-betahmph

H 00 11 00

- 398: dhim-52thiaz-ala-betameph
399: tolhs-oxadiaz-gly-beta3quin
400: bhs-25methiaz-nmgly-betaoxaz
401: bhs-oxadiaz-ala-betafphe
5 402: phhs-25methiaz-gly-betafluo
403: bhs-25oxaz-leu-betadcph
404: tolhs-25methiaz-gly-betaipr
405: dhim-26py-gly-betahcbph
406: bhs-25methiaz-gly-zdapee
10 407: 2pmhs-24thioph-gly-betahbcbph
408: phhs-ithiadiaz-bala-betahc
409: tolhs-24thiaz-gly-betaipr
410: ibhs-nme35pyr-bala-betainyl
411: bhs-42pym-ala-zdap
412: bhs-25oxaz-bala-betaphethio
15 413: impy-25thiaz-gly-betahmofu
414: bhs-25thiaz-bala-betadmph
415: tolhs-me25thioph-ala-betaph
416: bim-24thioph-gly-aspbzla
417: tolhs-nme35pyr-gly-betaheph
20 418: phhs-25oxaz-bala-betatrif
419: tolhs-24thioph-gly-betathiome
420: ibhs-nme35pyr-gly-betathioph
421: ibhs-25methiaz-gly-betambiph
422: bhs-25oxaz-bala-betacthioph
25 423: ibhs-24thiaz-gly-csdap
424: 2py-ithiadiaz-gly-asppha
425: tolhs-25thiaz-gly-betabdimo
426: tolhs-25thiaz-gly-zdap
427: tolhs-25methiaz-bala-betadmoph
428: tolhs-25thiaz-gly-betabediox
30 429: phhs-25methiaz-gly-betadbph
430: ibhs-oxadiaz-gly-betahni
431: tolhs-24thiaz-bala-betahdbph
432: phhs-25oxaz-gly-betadmoph
433: phhs-24thiaz-gly-betaomebendi
35 434: tolhs-ithiadiaz-bala-zdapee
435: tolhs-25oxaz-gly-betathiobe
436: phhs-25oxaz-bala-betaibph
437: 2py-25oxaz-leu-zdap
438: bhs-24oxaz-leu-betadcph
439: bhs-nme35pyr-ala-psdap
40 440: phhs-oxadiaz-bala-betabediox
441: tolhs-oxadiaz-bala-betapbiph
442: 2py-ithiadiaz-bala-aspaba
443: tolhs-24thiaz-bala-psdaptb
444: bhs-24thiaz-gly-busu2be
45 445: ibhs-25thiaz-gly-betaoxaz
446: bhs-24thioph-gly-betaphethio
447: bim-35thioph-bala-betapy

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 448: dimethpym-25methiaz-gly-betameph
449: 2py-ithiadias-bala-zdap
450: bhs-25thiaz-nmgly-betabpy
451: 2py-35fur-ala-betapy
5 452: phhs-25oxaz-gly-betamethioph
453: tolhs-me24thioph-bala-betapy
454: tolhs-ithiadias-gly-betafu3
455: gua-26py-gly-betaimid
456: phhs-nme35pyr-bala-betaphethio
10 457: bhs-25oxaz-gly-aspihua
458: ibhs-oxadias-gly-betafph
459: ibhs-oxadias-gly-betafu3
460: ibhs-24thiaz-bala-betahcbph
461: tolhs-24thioph-gly-betafluo
462: 2py-24thioph-leu-betapy
15 463: impy-25oxaz-gly-ibsdap
464: phhs-nme35pyr-gly-aspbzla
465: 4pmhs-42nmeim-bala-betadcph
466: tolhs-me25thioph-leu-beta34meoph
467: phhs-oxadias-gly-betaoxaz
20 468: tolhs-nme35pyr-gly-betamethioph
469: bhs-25thiaz-gly-betaheph
470: phhs-nme35pyr-bala-betaoxaz
471: bhs-24thioph-nmgly-betacph
472: bim-me25oxaz-ala-beta34meoph
25 473: bhs-25methiaz-gly-betacbph
474: impy-25methiaz-gly-betahmofu
475: dhim-35pyrazo-gly-betameph
476: bim-35fur-ala-zdap
477: phhs-25oxaz-gly-betahc
478: bhs-24thioph-bala-aspihua
30 479: 2py-24thiaz-gly-betacthioph
480: bhs-oxadias-bala-suabu
481: bhs-25methiaz-gly-asppaba
482: tolhs-nme35pyr-gly-betaipr
483: 2py-ithiadias-ala-psdap
35 484: ibhs-ithiadias-bala-betathiobe
485: bhs-nme35pyr-bala-betapyee
486: tolhs-25methiaz-bala-betahc
487: tolhs-25oxaz-gly-zdaptb
488: bhs-24thioph-gly-beta23meoph
489: tolhs-24thioph-bala-betaphethioa
40 490: bhs-nme35pyr-bala-betahbcph
491: phhs-25oxaz-gly-betadbph
492: bhs-25methiaz-bala-asppha
493: ibhs-nme35pyr-gly-psdapch
494: bhs-oxadias-bala-ibsdap
45 495: bhs-25methiaz-bala-betapy
496: ibhs-24thiaz-gly-betabdimo
497: ibhs-24thiaz-bala-beta34dcph

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 498: phhs-oxadiaz-gly-betadcphch
499: bim-nme35pyr-gly-betadcph
500: bhs-ithiadiaz-gly-betahc
501: ibhs-ithiadiaz-bala-betathiome
5 502: bim-me24oxaz-leu-zdap
503: bhs-25oxaz-gly-betadcphee
504: bim-25fur-leu-psdap
505: tolhs-oxadiaz-bala-betatbuph
506: gua-42pym-gly-betadbph
507: ibhs-24thioph-gly-aspaba
10 508: ibhs-25methiaz-gly-beta34dcph
509: tolhs-ithiadiaz-bala-betahbcph
510: bhs-oxadiaz-nmgly-betaoxaz
511: tolhs-25thiaz-bala-betadbph
512: bhs-oxadiaz-bala-betaomebendi
15 513: thpym-24thiaz-gly-betameph
514: bhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph
515: 2pmhs-25thiaz-gly-betadtrif
516: ibhs-ithiadiaz-bala-psdapch
517: phhs-24thioph-bala-betaanaphth
20 518: bhs-25thiaz-bala-betaet
519: ibhs-ithiadiaz-bala-betahdcph
520: bhs-42oxaz-ala-zdap
521: tolhs-24thioph-gly-busu2be
522: bhs-ithiadiaz-gly-betafrif
523: tolhs-nme35pyr-gly-betadhbfbu
25 524: bhs-24thiaz-gly-aspibua
525: bhs-24thioph-gly-betapy
526: ibhs-25oxaz-gly-aspbzla
527: tolhs-24thioph-bala-betadbph
528: phhs-25methiaz-gly-betabenfu
30 529: bhs-nme35pyr-ala-betadito
530: phhs-me25thiaz-ala-beta34meoph
531: ibhs-25methiaz-bala-betamethi
532: ibhs-25oxaz-gly-betahmofu
533: bhs-24thioph-gly-zdapch
35 534: phhs-24thioph-bala-betah35dc
535: ibhs-24thioph-bala-betahcbph
536: ibhs-ithiadiaz-bala-betahph
537: bhs-ithiadiaz-bala-asppha
538: dhim-25thioph-gly-betameph
539: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphee
40 540: phhs-oxadiaz-bala-betatbuph
541: bhs-25thiaz-gly-betamethi
542: bhs-ithiadiaz-gly-betahbcph
543: tolhs-25oxaz-bala-betadcphbt
544: phhs-24thiaz-gly-betadhbfbu
45 545: ibhs-25oxaz-gly-psdap
546: ibhs-25methiaz-bala-betatrif
547: bhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph

H 03.11.00

- 548: phhs-25thiaz-gly-betahmofu
549: bhs-24thioph-gly-betamethi
550: ibhs-25oxaz-gly-betadito
551: bhs-25methiaz-gly-betadcph
5 552: bhs-me24thioph-ala-psdap
553: tolhs-25thiaz-gly-betahni
554: ibhs-24thioph-gly-betafu3
555: phhs-24thiaz-gly-betahni
556: 2py-24thioph-gly-aspbzla
10 557: ibhs-nme35pyr-gly-betaibph
558: tolhs-25methiaz-gly-psdapch
559: bhs-ithiadiaz-gly-betaet
560: bhs-nme35pyr-ala-beta34meoph
561: phhs-oxadiaz-gly-betapyr
562: ibhs-25oxaz-gly-zdapch
15 563: bhs-24oxaz-ala-betainyl
564: ibhs-nme35pyr-gly-betahmo
565: bhs-25thiaz-nmgly-beta34dcph
566: bhs-nme35pyr-bala-betaomebendi
567: tolhs-25oxaz-gly-betaph
20 568: bhs-24thiaz-nmgly-betahph
569: bhs-nme35pyr-leu-psdap
570: ibhs-24thioph-gly-betahni
571: ibhs-25oxaz-gly-betaftrif
572: phhs-me24thiaz-leu-zdap
573: ibhs-24thiaz-gly-betathiobe
25 574: phhs-25oxaz-bala-betabediox
575: phhs-ithiadiaz-gly-betameph
576: tolhs-ithiadiaz-gly-psdaptb
577: 2py-me25oxaz-leu-zdap
578: dhim-24oxaz-gly-zdap
30 579: tolhs-oxadiaz-gly-betapbiph
580: tolhs-24thioph-gly-betadcphch
581: bhs-ithiadiaz-bala-psdapee
582: imhs-25methiaz-gly-zdap
583: bhs-25oxaz-gly-betabnapth
35 584: bhs-24thiaz-gly-betaftrif
585: phhs-25methiaz-gly-betahmofu
586: phhs-ithiadiaz-bala-betamethi
587: bhs-ithiadiaz-gly-betabdimo
588: dhim-42pym-gly-betainyl
589: bhs-25thioph-bala-betadcph
40 590: 2py-thiadiaz-leu-betapy
591: tolhs-25oxaz-bala-betabmph
592: phhs-25oxaz-gly-betadito
593: bim-ithiadiaz-gly-psdap
594: phhs-24thioph-gly-betaibph
45 595: tolhs-25oxaz-gly-psdapee
596: ibhs-25methiaz-gly-betamesu
597: bhs-oxadiaz-bala-aspaba

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 598: bhs-oxadiaz-bala-betapym
599: phhs-24thioph-gly-betafu3
600: tolhs-24thioph-gly-betaphethioa
601: ibhs-25oxaz-bala-betafphe
5 602: tolhs-25oxaz-gly-betacbph
603: ibhs-25methiaz-bala-betaipro
604: bhs-nme35pyr-gly-betaipro
605: tolhs-24thioph-bala-betahmph
606: tolhs-25methiaz-bala-betadbph
607: bhs-25methiaz-gly-betaamibe
10 608: impy-24thiaz-gly-betabediox
609: ibhs-oxadiaz-gly-betapym
610: 2py-25methiaz-ala-betapy
611: tolhs-nme35pyr-bala-betabnapth
612: phhs-24thioph-gly-beta4bph
15 613: ibhs-ithiadiaz-bala-betah35dc
614: bhs-oxadiaz-gly-betaomebendi
615: tolhs-25methiaz-gly-betafph
616: phhs-25oxaz-bala-betadcphtb
617: ibhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph
20 618: 2py-25oxaz-bala-betadhbpu
619: bhs-25oxaz-gly-betatrif
620: ibhs-25thiaz-gly-zdapch
621: bhs-oxadiaz-gly-betadmoph
622: phhs-nme35pyr-bala-betacthioph
623: phhs-25thiaz-bala-betaoxaz
25 624: bim-me25oxaz-gly-psdap
625: bhs-25methiaz-ala-betapy
626: ibhs-24thioph-bala-betathioph
627: phhs-25methiaz-gly-suabu
628: phhs-ithiadiaz-bala-betacph
30 629: phhs-25methiaz-gly-betadmoph
630: phhs-ithiadiaz-bala-zdapch
631: phhs-24thiaz-gly-betabediox
632: bhs-nme35pyr-bala-betatos
633: tolhs-25oxaz-bala-betaipr
35 634: bhs-24thioph-gly-betapytb
635: bhs-25methiaz-leu-betapy
636: 4pmhs-24thiaz-gly-betapy
637: tolhs-oxadiaz-bala-betapytb
638: tolhs-oxadiaz-gly-beta34meoph
639: bhs-25oxaz-bala-betatbuph
40 640: ibhs-25oxaz-gly-suabu
641: phhs-25methiaz-gly-psdaptb
642: tolhs-25oxaz-bala-betahph
643: ibhs-nme35pyr-gly-betabmph
644: bhs-25oxaz-gly-betadmph
45 645: ibhs-25oxaz-bala-betabpy
646: phhs-me24thioph-gly-betadcph
647: tolhs-24thioph-bala-betathio3

H03.11.00

- 648: ibhs-25methiaz-bala-psdap
649: bim-25thiaz-gly-psdap
650: ibhs-25methiaz-gly-betahbcph
651: ibhs-ithiadiaz-gly-betacbph
5 652: ibhs-25methiaz-gly-betabthioph
653: bim-me24thioph-gly-betadcph
654: bhs-oxadiaz-bala-betatos
655: phhs-nme35pyr-gly-betabdimo
656: gua-26py-gly-betahmofu
10 657: ibhs-24thioph-gly-psdaptb
658: phhs-25oxaz-bala-betainyl
659: phhs-24thiaz-bala-betameph
660: bim-25thioph-bala-zdap
661: tolhs-25oxaz-bala-betahmo
662: tolhs-ithiadiaz-gly-betacbph
15 663: tolhs-25methiaz-bala-beta34meoph
664: bhs-24im-gly-betameph
665: tolhs-oxadiaz-gly-betadcph
666: phhs-25thiaz-gly-betadmph
667: bhs-nme35pyr-ala-betadmoph
20 668: ibhs-24thiaz-gly-betafp
669: cima-25oxaz-gly-betameph
670: phhs-25oxaz-gly-betatos
671: phhs-25methiaz-bala-beta3quin
672: bim-24oxaz-ala-zdap
673: ibhs-25methiaz-gly-csdap
25 674: phhs-ithiadiaz-bala-betafph
675: dhim-52thiaz-gly-psdap
676: bhs-24thiaz-ala-zdap
677: ibhs-ithiadiaz-bala-aspibua
678: ibhs-oxadiaz-bala-betahmofu
30 679: phhs-24thioph-bala-betaoxaz
680: phhs-25oxaz-bala-busu2be
681: tolhs-25oxaz-bala-ibsdap
682: ibhs-24thioph-gly-betacph
683: bhs-35thioph-ala-betameph
35 684: 2py-25thioph-gly-betainyl
685: bim-nme35pyr-ala-betapy
686: 2py-25thiaz-bala-aspaba
687: bhs-24thioph-gly-betabenfu
688: phhs-nme35pyr-bala-betabph
689: ibhs-oxadiaz-gly-betatos
40 690: phhs-ithiadiaz-gly-betamesu
691: 2pmhs-25oxaz-bala-betabnaphth
692: tolhs-25methiaz-bala-busu2be
693: tolhs-25oxaz-gly-betapyr
694: bhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph
45 695: phhs-24thioph-bala-betampy
696: tolhs-nme35pyr-gly-busu2be
697: bhs-25oxaz-gly-psdap

H 0 5 1 1 0 0

- 698: phhs-25oxaz-gly-betaph
699: phhs-me25oxaz-gly-zdap
700: bhs-24thioph-gly-betahc
701: ibhs-25thiaz-gly-beta23meoph
5 702: phhs-25methiaz-gly-betabnaphth
703: phhs-24thioph-gly-betabpy
704: tolhs-25oxaz-bala-betatbuph
705: bhs-24thiaz-gly-zdaptb
706: gua-26py-gly-betaph
10 707: tolhs-me25thiaz-bala-betadcph
708: phhs-24thiaz-bala-betabediox
709: ibhs-25methiaz-gly-betathiobe
710: phhs-24thiaz-gly-beta3quin
711: tolhs-25oxaz-gly-betadmph
712: dhpyrr-25thioph-gly-betadcph
15 713: phhs-ithiadiaz-gly-betahb
714: hts-42nmeim-gly-zdap
715: dhim-24thiaz-gly-zdap
716: bhs-24thioph-ser-betapy
717: 2py-25fur-bala-betadcph
20 718: bhs-42nmeim-bala-betaol
719: bhs-25methiaz-bala-betafphe
720: ibhs-25thiaz-bala-betaipr
721: 2py-24thiaz-bala-aspaba
722: phhs-me25thiaz-ala-betadcph
723: phhs-oxadiaz-bala-betadmph
25 724: tolhs-ithiadiaz-bala-betapych
725: phhs-25oxaz-bala-betapych
726: tolhs-24thiaz-bala-betadbph
727: ibhs-25methiaz-gly-betabenfu
728: bhs-25methiaz-gly-beta4bph
30 729: bhs-ithiadiaz-gly-betameph
730: phhs-24thioph-bala-betabenfu
731: bhs-25methiaz-nmgly-ibsdap
732: bhs-oxadiaz-gly-betachph
733: bhs-nme35pyr-gly-betafrif
35 734: phhs-25oxaz-gly-suabu
735: bhs-25methiaz-nmgly-betaanaphth
736: bhs-ithiadiaz-bala-betadbph
737: bim-me25oxaz-gly-betaph
738: phhs-24thioph-gly-betaoxaz
739: bhs-42oxaz-gly-zdap
40 740: bhs-24thiaz-nmgly-betahmph
741: ibhs-ithiadiaz-bala-betapytb
742: bhs-25methiaz-nmgly-betafphe
743: bhs-oxadiaz-ala-beta34meoph
744: bim-53pyrazo-ala-zdap
45 745: phhs-25methiaz-gly-betadcph
746: phhs-24thioph-gly-zdaptb
747: hts-25oxaz-bala-betadcph

H03.11.00

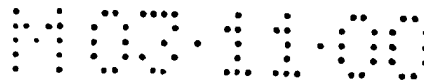
- 748: 2py-ithiadiaz-ala-betadcph
749: bim-nme35pyr-gly-betapy
750: phhs-oxadiaz-gly-betatrif
751: ibhs-24thiaz-bala-betabnaphth
5 752: 2py-25methiaz-gly-beta3quin
753: phhs-oxadiaz-bala-betapbiph
754: tolhs-25thiaz-gly-betatrif
755: bim-53pyrazo-gly-betapy
756: bhs-ithiadiaz-nmgly-betabnaphth
757: phhs-25thiaz-gly-betadtrif
10 758: phhs-nme35pyr-gly-psdapch
759: tolhs-25thiaz-bala-betaomebendi
760: phhs-24thiaz-gly-betaoxope
761: ibhs-oxadiaz-gly-betathio3
762: phhs-oxadiaz-gly-betaph
15 763: phhs-oxadiaz-bala-betabph
764: bim-me25thiaz-bala-betaph
765: ibhs-oxadiaz-bala-beta4bph
766: bim-me25thiaz-leu-zdap
767: 2py-25methiaz-ala-psdap
20 768: bhs-42oxaz-ala-betadcph
769: bhs-25methiaz-gly-betainyl
770: bim-triaz-gly-betadcph
771: tolhs-24thiaz-bala-betabthioph
772: bhs-nme35pyr-bala-busu2be
773: bhs-25oxaz-nmgly-betainyl
25 774: phhs-me25thiaz-gly-betapy
775: bhs-ithiadiaz-gly-beta4bph
776: phhs-me25thiaz-bala-betadcph
777: bhs-25thiaz-gly-zdap
778: phhs-24thiaz-bala-betah35dc
30 779: tolhs-nme35pyr-bala-betahmofu
780: bhs-24thiaz-bala-betabdimio
781: bim-ithiadiaz-gly-zdap
782: ibhs-24thioph-gly-betadbph
783: bhs-me25oxaz-gly-betapy
35 784: bhs-24thiaz-ala-beta23meoph
785: ibhs-nme35pyr-bala-betapytb
786: bhs-25oxaz-gly-betaamibe
787: bhs-ithiadiaz-gly-betaoxope
788: gua-25thioph-gly-betacthioph
789: bhs-oxadiaz-gly-betapyr
40 790: phhs-me25oxaz-ala-beta34meoph
791: bhs-ithiadiaz-gly-betadmph
792: bim-25methiaz-bala-betaimid
793: ibhs-oxadiaz-bala-betameph
794: ibhs-oxadiaz-bala-betahph
45 795: phhs-24thioph-gly-betathio3
796: tolhs-nme35pyr-bala-betapyr
797: ibhs-ithiadiaz-gly-betamethi

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 798: phhs-24thiaz-bala-beta3quin
799: ibhs-nme35pyr-gly-betaipro
800: ibhs-oxadiaz-gly-aspbzla
801: bhs-25thiaz-bala-betamesu
5 802: bim-35fur-bala-zdap
803: tolhs-nme35pyr-gly-betabph
804: phhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa
805: ibhs-nme35pyr-gly-ibsdap
806: bim-24thiaz-leu-betapy
807: thpy -25methiaz-gly-betadcph
10 808: phhs-24thioph-gly-betabenfu
809: ibhs-25methiaz-gly-betapych
810: ibhs-oxadiaz-gly-betaph
811: bhs-25thiaz-gly-betaftrif
812: phhs-nme35pyr-bala-betapym
15 813: tolhs-25thiaz-gly-betameph
814: 2py-25methiaz-bala-betaheph
815: 2py-25methiaz-gly-aspara
816: phhs-24thiaz-bala-betapych
817: bhs-35fur-bala-betadcph
20 818: phhs-ithiadiaz-gly-suabu
819: 2py-42pym-gly-zdap
820: ibhs-ithiadiaz-gly-betaimid
821: tolhs-25oxaz-gly-betahdbph
822: ibhs-25oxaz-bala-betahbcph
823: ibhs-ithiadiaz-bala-betaoxope
25 824: tolhs-oxadiaz-gly-ibsdap
825: tolhs-nme35pyr-bala-betabenfu
826: bhs-24thioph-gly-betaphethioa
827: bhs-me25thiaz-bala-betadcph
828: tolhs-me24oxaz-bala-betaph
30 829: phhs-ithiadiaz-bala-betafbph
830: ibhs-24thioph-gly-betabediox
831: tolhs-me25thioph-bala-zdap
832: tolhs-oxadiaz-bala-betapym
833: bhs-25oxaz-gly-zdaptb
35 834: ibhs-ithiadiaz-bala-betal3bendi
835: bhs-nme35pyr-bala-betatbuph
836: phhs-oxadiaz-gly-betaphethioa
837: dhim-thiadiaz-gly-betameph
838: bhs-24thioph-nmgly-betacthioph
839: phhs-25methiaz-bala-betaoxaz
40 840: ibhs-24thiaz-gly-betaimid
841: phhs-24thioph-bala-betabnapth
842: bhs-24im-bala-betapy
843: tolhs-24thiaz-gly-betabph
844: 2py-25methiaz-gly-aspbzla
45 845: 2pmhs-25thiaz-phe-zdap
846: 2pmhs-24thiaz-gly-betahb
847: bhs-24thiaz-gly-betambiph

H 03.11.00

- 848: phhs-25oxaz-gly-psdapch
849: ibhs-24thiaz-gly-beta4bph
850: bim-ithiadiatz-bala-betadcph
851: tolhs-25thiaz-gly-betahdcph
5 852: bhs-ithiadiatz-bala-betamethioph
853: ibhs-25oxaz-gly-ibsdap
854: ibhs-25oxaz-gly-betabthioph
855: bhs-25methiaz-leu-psdap
856: bhs-25thiaz-bala-betabph
10 857: tolhs-nme35pyr-bala-betaanaphth
858: bim-me24thioph-leu-betaph
859: thpy-42pym-gly-betadcph
860: thpy -25oxaz-bala-zdap
861: ibhs-ithiadiatz-bala-betahmofu
862: ibhs-oxadiatz-gly-betabph
15 863: bhs-24thiaz-bala-beta13bendi
864: dhim-24oxaz-ala-betainyl
865: tolhs-nme35pyr-gly-betaoxaz
866: tolhs-oxadiatz-gly-betathio3
867: bhs-25fur-gly-zdap
20 868: bim-24im-ala-psdap
869: ibhs-nme35pyr-bala-betabmph
870: bhs-ithiadiatz-ala-betathio3
871: tolhs-25thiaz-gly-beta34meoph
872: tolhs-24thioph-gly-betahmofu
873: phhs-25oxaz-gly-zdap
25 874: 2pmhs-42nmeim-bala-betabph
875: tolhs-25oxaz-bala-busu2be
876: phhs-ithiadiatz-gly-betathioph
877: bhs-25fur-ala-psdap
878: tolhs-25methiaz-bala-betaphethio
30 879: phhs-oxadiatz-bala-betathiobe
880: ibhs-24thioph-gly-betaibph
881: tolhs-25thiaz-gly-betadito
882: tolhs-25thiaz-gly-betahc
883: tolhs-24thiaz-bala-betabenfu
35 884: 2py-25thiaz-bala-aspihua
885: impy-25thiaz-gly-betaipr
886: phhs-ithiadiatz-bala-beta35dbph
887: phhs-25thiaz-bala-suabu
888: phhs-24thiaz-bala-betapym
889: dhim-52thiaz-gly-zdap
40 890: ibhs-24thioph-bala-betathiome
891: bim-42nmeim-bala-betadcph
892: tolhs-ithiadiatz-gly-betaoxaz
893: phhs-25thiaz-bala-betamethi
894: phhs-24thiaz-gly-betaphethioa
45 895: bhs-ithiadiatz-ala-betacthioph
896: phhs-nme35pyr-bala-betahbcph
897: phhs-me24thiaz-bala-betadcph



- 898: hs-25oxaz-gly-betadcph
899: ibhs-25oxaz-gly-beta3quin
900: tolhs-24thioph-bala-betaibph
901: tolhs-24thioph-bala-betahb
5 902: thazep-24thiaz-gly-betapy
903: ibhs-nme35pyr-bala-beta3quin
904: tolhs-25oxaz-bala-betaamibe
905: bhs-oxadiaz-ala-zdap
906: tolhs-24thioph-bala-beta4bph
907: phhs-ithiadiaz-bala-betapbiph
10 908: gua-42pym-gly-betafph
909: phhs-nme35pyr-gly-betatbuph
910: tolhs-nme35pyr-bala-beta34dcph
911: phhs-24thiaz-bala-aspibua
912: 2py-25thioph-ala-betameph
15 913: bim-me25thioph-leu-beta34meoph
914: 2py-me25oxaz-leu-betapy
915: 2py-24thioph-gly-aspibua
916: ibhs-25oxaz-gly-betadcphbt
917: gua-42pym-gly-betadcph
20 918: bhs-24thiaz-bala-betadcphee
919: tolhs-25oxaz-bala-psdapee
920: tolhs-oxadiaz-bala-betatrif
921: ibhs-oxadiaz-gly-betatbuph
922: bhs-me24oxaz-ala-betadcph
923: tolhs-ithiadiaz-bala-betafu3
25 924: ibhs-24thioph-bala-zdaptb
925: phhs-25thiaz-bala-betadbph
926: 2py-42oxaz-leu-zdap
927: bhs-oxadiaz-bala-betahmofu
928: ibhs-25methiaz-gly-betathiome
30 929: phhs-nme35pyr-bala-betadito
930: phhs-24thioph-gly-beta34meoph
931: tolhs-nme35pyr-bala-betainyl
932: phhs-me24thioph-gly-beta34meoph
933: bim-me25thiaz-gly-betadcph
35 934: bhs-24thiaz-ala-csdap
935: phhs-24thioph-gly-aspbzla
936: bim-25thiaz-gly-betatrif
937: impy-24thioph-gly-betacbph
938: dhpyrr-25methiaz-gly-betapy
939: bhs-24thiaz-bala-betadmoph
40 940: bhs-42pym-gly-psdap
941: phhs-ithiadiaz-bala-betapyee
942: phhs-24thioph-bala-betathiobe
943: bim-35thioph-leu-psdap
944: phhs-me24oxaz-leu-betapy
45 945: phhs-24thioph-bala-betacph
946: ibhs-25methiaz-bala-betatos
947: tolhs-25oxaz-bala-betaoxope

47

H 0 0 1 1 0 0

- 948: gua-24oxaz-gly-betamethioph
949: tolhs-25methiaz-gly-suabu
950: phhs-24thiaz-bala-betamethi
951: phhs-ithiadiaz-gly-betadhbfbu
5 952: gua-24thiaz-gly-betadbph
953: bhs-25methiaz-nmgly-betabnaphth
954: bhs-24thioph-leu-betapy
955: phhs-25thiaz-gly-betacthioph
956: bim-25oxaz-bala-aspaba
957: phhs-ithiadiaz-bala-psdapee
10 958: tolhs-oxadiaz-bala-busu2be
959: phhs-me24thiaz-bala-betapy
960: phhs-me24thioph-leu-beta34meoph
961: phhs-24thioph-gly-betapbiph
962: bhs-ithiadiaz-bala-beta34dcph
15 963: bim-me24thiaz-ala-betaph
964: bhs-nme35pyr-bala-psdapch
965: phhs-24thiaz-bala-betabmph
966: phhs-24thiaz-gly-betadmph
967: bim-triaz-ala-zdap
20 968: thpym-25oxaz-gly-betameph
969: bim-24thiaz-gly-betaibph
970: tolhs-24thiaz-gly-betaheph
971: tolhs-ithiadiaz-gly-zdaptb
972: bim-26pyrazi-gly-zdap
973: ibhs-24thioph-gly-betaol
25 974: bim-me25thiaz-gly-betaph
975: ibhs-25methiaz-bala-betadcphch
976: phhs-24thioph-gly-psdapch
977: phhs-24thioph-gly-betahdbph
978: phhs-me25oxaz-gly-betapy
30 979: dhim-24thiaz-gly-betadcph
980: bim-me24thiaz-ala-betadcph
981: bhs-nme35pyr-gly-betaomebendi
982: phhs-oxadiaz-bala-psdapee
983: bhs-24thioph-bala-betahc
35 984: ibhs-24thiaz-bala-betathiobe
985: bhs-25methiaz-gly-beta13bendi
986: phhs-oxadiaz-bala-busu2be
987: phhs-ithiadiaz-gly-betafu3
988: phhs-24thioph-gly-betaimid
989: tolhs-25thiaz-bala-beta35dbph
40 990: bhs-oxadiaz-gly-betacthioph
991: bhs-ithiadiaz-gly-betapych
992: bim-24oxaz-gly-psdap
993: tolhs-me24thiaz-bala-betapy
994: bhs-25oxaz-gly-betathio3
45 995: bim-oxadiaz-bala-betadcph
996: phhs-nme35pyr-gly-betafu3
997: dhim-25thiaz-ala-betapy

NO. 11.00

- 998: agua-25methiaz-gly-psdap
999: bim-nme35pyr-leu-zdap
1000: tolhs-24thiaz-bala-betahmo
1001: bim-35fur-bala-psdap
5 1002: bhs-24thiaz-gly-betadmoph
1003: dhim-25methiaz-gly-betapy
1004: phhs-25methiaz-gly-betapytb
1005: 2py-me25oxaz-leu-beta34meoph
1006: gua-24thiaz-gly-betapym
1007: bim-35fur-leu-zdap
10 1008: bhs-25thioph-leu-betadcph
1009: ibhs-25thiaz-bala-betameph
1010: bhs-24thioph-gly-psdap
1011: 2py-35fur-gly-psdap
1012: ibhs-oxadiaz-bala-busu2be
15 1013: ibhs-oxadiaz-bala-zdap
1014: bhs-25methiaz-gly-betahb
1015: tolhs-25oxaz-bala-beta4bph
1016: phhs-me24oxaz-bala-beta34meoph
1017: tolhs-25oxaz-gly-beta4bph
20 1018: bim-35thioph-gly-betadcph
1019: bhs-25oxaz-bala-beta3quin
1020: impy-25thiaz-gly-betabediox
1021: bhs-nme35pyr-bala-betabmph
1022: phhs-me24oxaz-gly-beta34meoph
1023: tolhs-24thioph-bala-betaipr
25 1024: 2py-me25thioph-leu-betadcph
1025: ibhs-24thiaz-bala-betaol
1026: ibhs-24thioph-gly-betatos
1027: phhs-25thiaz-gly-betahni
1028: tolhs-24thioph-bala-betamethi
30 1029: tolhs-24thiaz-gly-betafu2
1030: ibhs-ithiadiatz-gly-betathioph
1031: 2py-42nmeim-ala-betadcph
1032: phhs-24thioph-bala-aspihua
1033: 2py-25thiaz-gly-zdap
35 1034: bhs-25thiaz-gly-psdapch
1035: gua-42pym-gly-betadito
1036: ibhs-25oxaz-gly-betahdcph
1037: tolhs-oxadiaz-bala-betathiome
1038: phhs-25thiaz-bala-betaftrif
1039: phhs-ithiadiatz-bala-betabdimo
40 1040: bhs-nme35pyr-ala-beta13bendi
1041: ibhs-25methiaz-gly-betadtrif
1042: dhim-25thiaz-gly-betainyl
1043: bim-24thiaz-bala-betapy
1044: bhs-25thiaz-nmgly-betathioph
45 1045: bhs-25thiaz-gly-betatbuph
1046: tolhs-ithiadiatz-gly-aspihua
1047: phhs-ithiadiatz-bala-ibsdap

1103.11.00

- 1048: bhs-24thiaz-bala-zdaptb
1049: ibhs-25methiaz-gly-busu2be
1050: tolhs-oxadiaz-bala-betahmph
1051: phhs-ithiadiaz-gly-csdap
5 1052: impy-24thioph-bala-psdap
1053: bim-me25thiaz-leu-psdap
1054: phhs-ithiadiaz-gly-ibsdap
1055: bhs-25methiaz-gly-betah35dc
1056: bhs-25thiaz-met-betameph
10 1057: tolhs-25methiaz-bala-betainyl
1058: phhs-25thiaz-gly-beta23meoph
1059: phhs-24thioph-gly-betafu2
1060: phhs-me24oxaz-gly-betadcph
1061: tolhs-25thiaz-bala-betah35dc
1062: bhs-24thioph-bala-psdapch
15 1063: bhs-me24thioph-gly-beta34meoph
1064: tolhs-me24thiaz-ala-betaph
1065: phhs-25methiaz-bala-betaibph
1066: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcph
1067: phhs-24thiaz-gly-aspbzla
20 1068: tolhs-25methiaz-bala-betabdimo
1069: bhs-24thioph-ala-betadmph
1070: gua-42pym-gly-betahcbph
1071: ibhs-25oxaz-bala-betamesu
1072: ibhs-25thiaz-bala-betahcbph
1073: bhs-24thiaz-gly-betabediox
25 1074: bhs-24thiaz-ala-betamesu
1075: gua-42pym-gly-betaet
1076: bhs-oxadiaz-bala-betathiome
1077: ibhs-25thiaz-gly-betahb
1078: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcphb
30 1079: bhs-24thiaz-bala-betaoxaz
1080: bhs-24thioph-gly-zdap
1081: bim-nme35pyr-bala-betapy
1082: ibhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph
1083: bhs-25thiaz-ala-beta34meoph
35 1084: tolhs-me25thioph-bala-betadcph
1085: bhs-ithiadiaz-bala-betaol
1086: phhs-24thiaz-gly-betacbph
1087: phhs-25methiaz-bala-betabenfu
1088: bim-nme35pyr-leu-betapy
1089: 2py-35fur-leu-zdap
40 1090: ibhs-24thioph-gly-betabpy
1091: tolhs-25thiaz-bala-betathiome
1092: phhs-24thioph-bala-busu2be
1093: tolhs-oxadiaz-gly-betaphethio
1094: dhim-26py-ala-betathioph
45 1095: phhs-nme35pyr-gly-beta34dcph
1096: ibhs-25oxaz-bala-beta23meoph
1097: bhs-25thiaz-ala-zdap

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 1098: dhthi-24thiaz-bala-betadcph
1099: bhs-nme35pyr-bala-betaoxaz
1100: ibhs-25methiaz-bala-betapytb
1101: ibhs-nme35pyr-gly-betapytb
5 1102: tolhs-24thiaz-bala-betamesu
1103: bhs-24thioph-gly-betafu3
1104: tolhs-oxadiaz-gly-betabenfu
1105: tolhs-nme35pyr-gly-betafbph
1106: bim-ithiadiatz-bala-zdap
1107: gua-25thioph-gly-suabu
10 1108: bhs-oxadiaz-gly-betathiobe
1109: phhs-25oxaz-gly-betafluo
1110: 2py-me25oxaz-leu-psdap
1111: ibhs-25oxaz-bala-betahni
1112: ibhs-oxadiaz-gly-betaol
15 1113: tolhs-25thiaz-gly-betaftrif
1114: tolhs-25oxaz-bala-betabdimo
1115: tolhs-25oxaz-gly-asppha
1116: bhs-me24thiaz-ala-betaph
1117: tolhs-24thiaz-gly-betafbph
20 1118: 2py-oxadiaz-gly-psdap
1119: bhs-25thiaz-bala-betahb
1120: bim-35fur-leu-psdap
1121: bhs-ithiadiatz-nmgly-ibsdap
1122: bhs-24oxaz-ala-betameph
1123: bhs-nme35pyr-bala-betapyr
25 1124: bhs-nme35pyr-ala-betapy
1125: tolhs-24thioph-gly-betaftrif
1126: phhs-25oxaz-gly-betaphethioa
1127: tolhs-nme35pyr-gly-csdap
1128: 2py-25fur-bala-zdap
30 1129: 2py-24oxaz-leu-psdap
1130: tolhs-24thiaz-bala-zdapch
1131: phhs-oxadiaz-gly-betaoxope
1132: ibhs-24thiaz-bala-betapym
1133: thpym-24thiaz-gly-beta35dbph
35 1134: phhs-ithiadiatz-bala-betadmph
1135: phhs-me25thiaz-leu-betaph
1136: phhs-nme35pyr-bala-betadcphch
1137: 2py-me24thiaz-bala-betaph
1138: phhs-me24thioph-ala-betapy
1139: ibhs-25thiaz-bala-csdap
40 1140: tolhs-oxadiaz-bala-betaamibe
1141: ibhs-nme35pyr-gly-betabenfu
1142: bhs-25thiaz-gly-betainyl
1143: bhs-25thiaz-gly-betahdcph
1144: phhs-25thiaz-gly-betacph
45 1145: phhs-oxadiaz-gly-betafph
1146: phhs-25oxaz-gly-betapym
1147: tolhs-24thiaz-bala-betacph

51

H O 1 1 0 0

- 1148: 2py-me24thioph-ala-betaph
1149: ibhs-24thiaz-bala-betaipro
1150: hyd-25thiaz-bala-betameph
1151: bim-52thiaz-ala-betapy
5 1152: bim-me25thiaz-ala-beta34meoph
1153: bhs-oxadiaz-bala-betabmph
1154: dhim-24thiaz-ala-psdap
1155: ibhs-24thioph-bala-zdapee
1156: gua-25thiaz-gly-betahbcph
10 1157: bhs-ithiadiaz-bala-betabthioph
1158: tolhs-24thiaz-bala-beta13bendi
1159: bim-me24oxaz-ala-beta34meoph
1160: bim-me25oxaz-gly-betapy
1161: 2py-25methiaz-gly-aspibua
1162: bim-25thiaz-leu-betapy
15 1163: bhs-25thiaz-gly-betah35dc
1164: tolhs-25thiaz-bala-betafbph
1165: bhs-24thioph-bala-csdap
1166: dhim-25thiaz-gly-betahdcph
1167: bhs-25oxaz-nmgly-betacthioph
20 1168: tolhs-24thiaz-gly-betadcphbt
1169: 2py-25methiaz-bala-psdap
1170: bim-ithiadiaz-gly-betadcph
1171: bim-25fur-gly-psdap
1172: tolhs-ithiadiaz-gly-psdapch
1173: bhs-53pyrazo-gly-betadcph
25 1174: ibhs-oxadiaz-bala-betahb
1175: bhs-nme35pyr-gly-betaanaphth
1176: phhs-25thiaz-bala-psdapch
1177: tolhs-oxadiaz-bala-betahmo
1178: tolhs-25methiaz-bala-betathio3
30 1179: bim-25oxaz-ala-psdap
1180: bim-42nmeim-gly-betapy
1181: ibhs-nme35pyr-bala-betah35dc
1182: tolhs-24thioph-gly-betabthioph
1183: tolhs-25methiaz-bala-betadito
35 1184: thpym-25thiaz-bala-psdap
1185: bhs-25oxaz-gly-zdap
1186: bhs-25thiaz-phe-betameph
1187: bhs-25methiaz-gly-betathiobe
1188: bhs-nme35pyr-bala-betameph
1189: phhs-ithiadiaz-gly-betaoxope
40 1190: tolhs-24thiaz-gly-betabpy
1191: phhs-ithiadiaz-bala-psdap
1192: bgua-42nmeim-gly-betadcph
1193: dhim-24oxaz-gly-betainyl
1194: impy-25oxaz-gly-betampy
45 1195: bhs-25methiaz-bala-betadmoph
1196: gua-24thiaz-gly-betadito
1197: ibhs-ithiadiaz-gly-busu2be

H 0 0 . 1 1 . 0 0

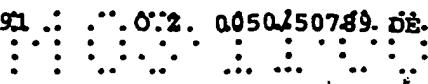
- 1198: bhs-oxadiaz-bala-betadito
1199: ibhs-24thiaz-bala-betaphethioa
1200: ibhs-ithiadiaz-bala-betatrif
1201: bhs-24thioph-ala-psdap
5 1202: ibhs-nme35pyr-bala-betahdbph
1203: bhs-24thioph-bala-psdap
1204: 2py-25thiaz-gly-betatbuph
1205: ibhs-24thioph-bala-beta3quin
1206: ibhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz
1207: bhs-me24oxaz-gly-zdap
10 1208: gua-24thiaz-gly-betah35dc
1209: ibhs-24thioph-gly-betatrif
1210: tolhs-25methiaz-gly-betambiph
1211: thpym-26py-gly-betadcph
1212: phhs-24thioph-bala-betahmph
15 1213: ibhs-25methiaz-bala-betadmph
1214: tolhs-24thioph-gly-betafphe
1215: tolhs-25oxaz-bala-betabnaphth
1216: bhs-24thioph-gly-betaoxope
1217: pahs-26py-gly-betapy
20 1218: 2py-24im-gly-betadcph
1219: tolhs-nme35pyr-bala-betapytb
1220: phhs-nme35pyr-gly-betapyee
1221: bhs-25thiaz-bala-betabmph
1222: gua-42pym-gly-betadmoph
1223: ibhs-nme35pyr-bala-betathiome
25 1224: ibhs-25methiaz-gly-betainyl
1225: bhs-24thiaz-gly-betahcbph
1226: ibhs-24thiaz-bala-psdap
1227: bhs-triaz-ala-zdap
1228: dhim-24thiaz-ala-betameph
30 1229: ibhs-24thiaz-bala-betapych
1230: ibhs-25methiaz-gly-betaoxope
1231: tolhs-24thiaz-bala-betahbcp
1232: tolhs-24thioph-gly-betathio3
1233: tolhs-oxadiaz-gly-betapych
35 1234: tolhs-24thiaz-bala-betatbuph
1235: 2py-25oxaz-leu-betadcph
1236: ibhs-24thiaz-gly-betadito
1237: tolhs-25thiaz-bala-betacthioph
1238: phhs-24thiaz-bala-betaimid
1239: ibhs-25methiaz-gly-betabnaphth
40 1240: dhim-24oxaz-ala-betameph
1241: phhs-oxadiaz-gly-beta34meoph
1242: 2py-oxadiaz-bala-asppha
1243: phhs-nme35pyr-gly-aspibua
1244: ibhs-nme35pyr-gly-beta13bendi
45 1245: bhs-oxadiaz-gly-betahb
1246: tolhs-24thioph-gly-beta4bph
1247: ibhs-25oxaz-bala-betah35dc

H 0 0 . 1 1 0 0

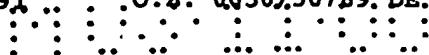
- 1248: ibhs-25thiaz-gly-betaoxope
1249: thpym-25thioph-gly-betahcbph
1250: tolhs-25oxaz-bala-betahmofu
1251: bhs-42pym-ala-psdap
5 1252: bhs-24thiaz-nmgly-betaipro
1253: ibhs-nme35pyr-gly-betahmofu
1254: phhs-ithiadiaz-gly-betapym
1255: ibhs-24thioph-bala-betahbcbph
1256: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphch
1257: phhs-24thioph-bala-betabmph
10 1258: phhs-25oxaz-bala-betaftrif
1259: 2py-thiadiaz-ala-betadcph
1260: phhs-me25thiaz-leu-psdap
1261: phhs-nme35pyr-gly-betapych
1262: bhs-oxadiaz-bala-betafu3
15 1263: 2pmhs-42nmeim-bala-betameph
1264: ibhs-oxadiaz-bala-betabmph
1265: ibhs-25thiaz-bala-beta23meoph
1266: gua-25thiaz-gly-betaph
1267: bhs-24thiaz-ser-betapy
20 1268: bhs-24thiaz-met-betadcph
1269: bhs-ithiadiaz-gly-betacthioph
1270: bhs-42pym-gly-betainyl
1271: 2py-triaz-bala-zdap
1272: 2py-me24oxaz-ala-zdap
1273: phhs-24thioph-bala-betahc
25 1274: tolhs-24thioph-bala-psdapch
1275: phhs-oxadiaz-gly-betainyl
1276: bhs-25thiaz-nmgly-betamesu
1277: ibhs-24thioph-bala-beta34dcph
1278: phhs-nme35pyr-bala-betameph
30 1279: phhs-24thioph-bala-betaamibe
1280: 2py-oxadiaz-leu-psdap
1281: bim-25thiaz-ala-betadcph
1282: bim-35thioph-gly-zdap
1283: bim-35py-gly-zdap
35 1284: ibhs-25oxaz-bala-betapyee
1285: tolhs-me24thiaz-bala-zdap
1286: tolhs-25thiaz-bala-betadito
1287: phhs-oxadiaz-gly-betadtrif
1288: bhs-24thioph-gly-betathiobe
1289: bhs-25thiaz-gly-betaphethioa
40 1290: tolhs-25oxaz-gly-betahc
1291: bhs-25oxaz-gly-betaimid
1292: tolhs-oxadiaz-bala-betaipr
1293: phhs-24thiaz-gly-betapyr
1294: bhs-me25thioph-gly-betadcph
45 1295: phhs-nme35pyr-bala-betadmoph
1296: phhs-24thioph-bala-betabpy
1297: phhs-24thioph-bala-beta23meoph

H O 5 0 7 8 9

- 1298: phhs-24thiaz-bala-zdapch
1299: bhs-42oxaz-bala-zdap
1300: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphee
1301: phhs-nme35pyr-bala-betambiph
5 1302: bim-42nmeim-bala-betacbph
1303: tolhs-25thiaz-bala-beta34dcph
1304: hs-25methiaz-bala-betapy
1305: dhim-42pym-gly-betapy
1306: bhs-42oxaz-leu-betapy
1307: bhs-24thiaz-nmgly-betadmph
10 1308: dhim-25thiaz-ala-psdap
1309: phhs-25oxaz-bala-betamethi
1310: phhs-me24thiaz-ala-betaph
1311: ibhs-24thioph-gly-betameph
1312: gua-24oxaz-gly-betaheph
15 1313: bhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi
1314: bhs-ithiadiaz-bala-betahcbph
1315: bhs-nme35pyr-gly-betaheph
1316: bhs-25thiaz-leu-psdap
1317: tolhs-25oxaz-bala-betadmoph
20 1318: bim-25thiophme-gly-zdap
1319: bhs-nme35pyr-nmgly-betabnapth
1320: 2py-24thioph-bala-betahni
1321: phhs-oxadiaz-bala-psdapch
1322: ibhs-25thiaz-bala-betabediox
1323: tolhs-25oxaz-gly-betafphe
25 1324: ibhs-25methiaz-bala-beta4bph
1325: tolhs-25thiaz-gly-betadbph
1326: dhim-26py-gly-zdap
1327: ibhs-24thioph-gly-betacthioph
1328: 2py-ithiadiaz-gly-psdap
30 1329: tolhs-me25oxaz-ala-betaph
1330: ibhs-nme35pyr-gly-betamethioph
1331: bhs-ithiadiaz-bala-betabpy
1332: bhs-oxadiaz-bala-betabph
1333: ibhs-oxadiaz-gly-betampy
35 1334: dhthi-26py-gly-betapy
1335: bhs-25thiaz-gly-betadmph
1336: bim-25methiaz-gly-betaomebendi
1337: tolhs-25thiaz-bala-betadhbfbu
1338: bhs-oxadiaz-nmgly-beta34meoph
1339: bim-nme35pyr-bala-asppha
40 1340: 2py-42nmeim-gly-betafphe
1341: bhs-35thioph-gly-psdap
1342: 2py-42nmeim-bala-betaanaphth
1343: phhs-25thiaz-gly-psdapch
1344: bhs-25methiaz-bala-betabdimo
45 1345: tolhs-me24oxaz-gly-betaph
1346: ibhs-24thioph-bala-betadito
1347: bhs-24thioph-nmgly-betabnapth

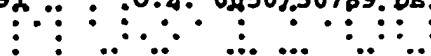


- 1348: bhs-oxadiaz-bala-betadcphb
- 1349: bhs-26py-ala-psdap
- 1350: bhs-24thioph-nmgly-betamesu
- 1351: tolhs-oxadiaz-bala-betaimid
- 5 1352: bhs-ithiadiaz-nmgly-betadito
- 1353: phhs-25methiaz-bala-zdapee
- 1354: bhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa
- 1355: impy-24thioph-gly-betambiph
- 1356: bhs-ithiadiaz-gly-betafu2
- 10 1357: bhs-ithiadiaz-nmgly-betathioph
- 1358: phhs-25oxaz-bala-suabu
- 1359: bhs-25methiaz-bala-betacbph
- 1360: phhs-me24oxaz-bala-betadcph
- 1361: dhim-25thiaz-gly-betadtrif
- 1362: bhs-24thioph-bala-betathiome
- 15 1363: phhs-25oxaz-gly-beta34dcph
- 1364: tolhs-me25oxaz-bala-betadcph
- 1365: ibhs-25thiaz-gly-betaamibe
- 1366: bhs-nme35pyr-nmgly-beta23meoph
- 1367: 2py-24thiaz-gly-aspaba
- 20 1368: gua-24thioph-bala-betadcph
- 1369: tolhs-24thioph-gly-betamethioph
- 1370: gua-24thiaz-gly-betaph
- 1371: 2py-25methiaz-bala-aspibua
- 1372: ibhs-25oxaz-gly-zdaptb
- 1373: phhs-me25thiaz-leu-betadcph
- 25 1374: bhs-nme35pyr-bala-psdaptb
- 1375: bhs-25methiaz-gly-betahcbph
- 1376: ibhs-25methiaz-gly-betah35dc
- 1377: bhs-24thiaz-bala-aspaba
- 1378: tolhs-ithiadiaz-bala-beta13bendi
- 30 1379: bhs-ithiadiaz-bala-betaph
- 1380: tolhs-oxadiaz-gly-betaoxope
- 1381: 2py-thiadiaz-gly-betapy
- 1382: phhs-24thiaz-bala-betaphethioa
- 1383: gua-24thiaz-gly-beta35dbph
- 35 1384: bim-26py-gly-betainyl
- 1385: pahs-25thiaz-bala-betameph
- 1386: bim-thiadiaz-ala-psdap
- 1387: bhs-me24thiaz-leu-beta34meoph
- 1388: phhs-25oxaz-gly-betambiph
- 1389: phhs-oxadiaz-gly-betaomebendi
- 40 1390: phhs-25oxaz-bala-betamethioph
- 1391: dhim-24thiaz-gly-betapy
- 1392: bim-24thioph-nmala-betadcph
- 1393: bhs-nme35pyr-gly-betampy
- 1394: 2py-me24oxaz-bala-betapy
- 45 1395: 2py-25thioph-gly-zdap
- 1396: ibhs-24thioph-bala-betah35dc
- 1397: phhs-me25thioph-gly-betadcph

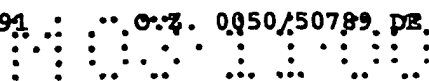


56

- 1398: bhs-24thioph-bala-betapym
1399: tolhs-24thioph-gly-aspbzla
1400: ibhs-25thiaz-bala-betapyee
1401: tolhs-nme35pyr-gly-betapyee
5 1402: bhs-25oxaz-gly-betahdcph
1403: bhs-25oxaz-gly-beta4bph
1404: ibhs-24thiaz-bala-beta4bph
1405: bim-ithiadiaz-bala-betapy
1406: ibhs-nme35pyr-bala-betabdimo
10 1407: 2py-25thiaz-gly-asplibua
1408: bhs-25oxaz-ala-betabpy
1409: bhs-oxadiaz-gly-betahbcph
1410: bim-me25thioph-leu-betaph
1411: bhs-24thiaz-bala-betadito
1412: dhim-24oxaz-gly-betadcph
15 1413: tolhs-ithiadiaz-gly-betahcbph
1414: bhs-nme35pyr-leu-betapy
1415: tolhs-nme35pyr-bala-betaol
1416: ibhs-oxadiaz-gly-betapych
1417: tolhs-nme35pyr-gly-betacthioph
20 1418: tolhs-nme35pyr-bala-aspbzla
1419: 2py-me24thioph-gly-beta34meoph
1420: dhpyrr-24thiaz-gly-betadcph
1421: bhs-24thiaz-gly-betaet
1422: bim-24thiaz-nmala-betadcph
1423: ibhs-nme35pyr-gly-betambiph
25 1424: tolhs-ithiadiaz-gly-ibsdap
1425: tolhs-25oxaz-gly-betacthioph
1426: tolhs-24thioph-gly-betadhbfbu
1427: bhs-me25thiaz-ala-betaph
1428: phhs-25thiaz-bala-betameph
30 1429: bhs-24thiaz-ala-beta34dcph
1430: ibhs-nme35pyr-bala-betapyr
1431: 2py-me24thioph-leu-betapy
1432: bhs-24thiaz-bala-betafu2
1433: bhs-ithiadiaz-bala-betaamibe
35 1434: bhs-25methiaz-ala-betadmoph
1435: bim-me24thiaz-gly-zdap
1436: bim-25methiaz-bala-csdap
1437: 2py-me25oxaz-ala-beta34meoph
1438: phhs-oxadiaz-gly-ibsdap
1439: phhs-25thiaz-bala-betabph
40 1440: bhs-25methiaz-ala-beta34dcph
1441: tolhs-oxadiaz-bala-betapyee
1442: ibhs-oxadiaz-bala-betaanaphth
1443: tolhs-25oxaz-bala-betathiobe
1444: 2pmhs-24thiaz-bala-beta4bph
45 1445: ibhs-ithiadiaz-gly-ibsdap
1446: phhs-24thioph-bala-aspaaba
1447: tolhs-24thiaz-bala-betaamibe



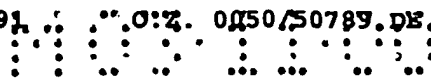
- 1448: bhs-25methiaz-gly-betaanaphth
1449: bhs-24thioph-gly-betaph
1450: bhs-oxadiaz-bala-betahb
1451: bhs-52thiaz-gly-betapy
5 1452: ibhs-oxadiaz-bala-betafluo
1453: phhs-nme35pyr-bala-betadtrif
1454: phhs-25oxaz-bala-betapyr
1455: bhs-25methiaz-bala-betaipr
1456: ibhs-24thiaz-gly-beta35dbph
1457: ibhs-25thiaz-gly-psdapch
10 1458: bhs-24thiaz-bala-betatbuph
1459: tolhs-ithiadiaz-bala-betadmoph
1460: ibhs-25thiaz-gly-betaftrif
1461: bhs-25methiaz-ala-betafphe
1462: sabhs-42pym-gly-betapy
15 1463: phhs-me25thiaz-bala-zdap
1464: phhs-24thiaz-gly-betaibph
1465: 2py-25methiaz-gly-betacthioph
1466: dhim-25thioph-gly-betapy
1467: bim-me24thiaz-bala-psdap
20 1468: ibhs-24thioph-gly-betabnaphth
1469: tolhs-25methiaz-bala-betaoxope
1470: sabhs-25oxaz-bala-betameph
1471: tolhs-25methiaz-gly-beta34dcph
1472: ibhs-oxadiaz-bala-betathiome
1473: dhim-42pym-gly-betahdcph
25 1474: 2py-25thiaz-leu-betapy
1475: ibhs-25thiaz-gly-betah35dc
1476: bhs-25oxaz-bala-betathiobe
1477: bhs-oxadiaz-nmgly-betamesu
1478: bhs-oxadiaz-bala-betaol
30 1479: phhs-oxadiaz-gly-aspbzla
1480: hs-25thiaz-gly-betapy
1481: tolhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi
1482: tolhs-25methiaz-bala-beta4bph
1483: phhs-ithiadiaz-bala-csdap
35 1484: bim-25py-gly-zdap
1485: ibhs-24thioph-gly-betafbph
1486: impy-25methiaz-gly-betambiph
1487: 2pmhs-25thiaz-bala-betamethioph
1488: tolhs-24thioph-bala-betafluo
1489: ibhs-ithiadiaz-gly-aspaba
40 1490: phhs-25methiaz-bala-betacph
1491: bhs-nme35pyr-gly-betatos
1492: dimethpym-25thiaz-gly-betadcph
1493: ibhs-oxadiaz-bala-betaimid
1494: tolhs-24thioph-bala-betaoxope
45 1495: bhs-nme35pyr-bala-betamethioph
1496: 2py-me24thiaz-leu-betaph
1497: tolhs-nme35pyr-bala-betahni



58

- 1498: phhs-oxadiaz-gly-betacthioph
1499: bhs-25thiaz-gly-busu2be
1500: ibhs-oxadiaz-bala-betaipro
1501: tolhs-25thiaz-bala-betadmoph
5 1502: bhs-25methiaz-ala-betainyl
1503: bhs-25oxaz-bala-betahcbph
1504: ibhs-ithiadiaz-gly-betacthioph
1505: tolhs-nme35pyr-bala-betaomebendi
1506: phhs-24thioph-bala-betaipr
10 1507: tolhs-25methiaz-gly-betaoxaz
1508: tolhs-nme35pyr-bala-betaamibe
1509: bhs-25thiaz-bala-betaheph
1510: ibhs-24thioph-gly-asppha
1511: phhs-oxadiaz-bala-betadmoph
1512: 2py-25thiaz-ala-betameph
15 1513: bhs-thiadiaz-ala-zdap
1514: bhs-24thiaz-bala-betafph
1515: 2pmhs-25thiaz-bala-betabmph
1516: bhs-24thioph-bala-betafu2
1517: bim-me25thioph-bala-zdap
20 1518: bhs-25methiaz-gly-aspihua
1519: bhs-nme35pyr-nmgly-beta34dcph
1520: gua-24thiaz-gly-betafu2
1521: phhs-oxadiaz-gly-betambiph
1522: bhs-24thioph-bala-aspaba
25 1523: phhs-24thiaz-gly-beta35dbph
1524: ibhs-24thioph-gly-betaipro
1525: bhs-ithiadiaz-bala-psdapch
1526: bhs-25oxaz-gly-betamethioph
1527: bhs-25thiaz-ala-beta34dcph
1528: bhs-ithiadiaz-bala-betaipro
30 1529: bhs-25oxaz-gly-betah35dc
1530: gua-25thioph-gly-betah35dc
1531: bhs-25oxaz-gly-betabph
1532: bhs-oxadiaz-bala-betaphethio
1533: impy-24thiaz-bala-psdap
35 1534: bhs-25methiaz-gly-betaol
1535: phhs-25oxaz-bala-betapytb
1536: tolhs-25oxaz-bala-zdaptb
1537: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphee
1538: bgua-25thioph-gly-betameph
1539: bhs-oxadiaz-gly-betathio3
40 1540: ibhs-25thiaz-gly-betahc
1541: gua-24thiaz-gly-betathioph
1542: 2py-53pyrazo-bala-betapy
1543: phhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph
1544: dhim-25thioph-ala-betadcp
45 1545: phhs-25thiaz-gly-betapy
1546: ibhs-25thiaz-bala-betah35dc
1547: phhs-25methiaz-gly-psdap

- 1598: ibhs-ithiadiaz-bala-betahbcp
1599: 2py-triaz-ala-zdap
1600: bhs-nme35pyr-nmgly-beta3quin
1601: dhim-25thioph-ala-zdap
5 1602: bhs-me24oxaz-leu-beta34meoph
1603: phhs-25methiaz-gly-aspaba
1604: bhs-nme35pyr-bala-betadtrif
1605: tolhs-24thioph-bala-betadtrif
1606: bhs-25methiaz-bala-betahb
1607: 2py-24thiaz-ala-betainyl
10 1608: bhs-25thiaz-gly-betaph
1609: tolhs-oxadiaz-bala-betabediox
1610: bhs-oxadiaz-bala-betaoxope
1611: bhs-25thiaz-nmgly-betaanaphth
1612: phhs-24thioph-gly-betadmph
15 1613: phhs-25methiaz-gly-betainyl
1614: gua-24thiaz-gly-betadcph
1615: bhs-24thioph-bala-betadcphee
1616: phhs-ithiadiaz-gly-betabph
1617: bhs-thiadiaz-ala-betapy
20 1618: bim-me25oxaz-leu-psdap
1619: 2py-me24thioph-bala-betaph
1620: tolhs-nme35pyr-bala-betabediox
1621: bhs-25methiaz-ala-beta34meoph
1622: tolhs-ithiadiaz-gly-betadmoph
1623: bhs-24thiaz-nmala-betapy
25 1624: 2py-triaz-leu-betadcph
1625: ibhs-24thioph-bala-betaibph
1626: phhs-me25oxaz-ala-betaph
1627: gua-24oxaz-gly-betaph
1628: phhs-ithiadiaz-gly-betapych
30 1629: bhs-me24oxaz-leu-zdap
1630: ibhs-25thiaz-bala-betamethi
1631: bim-42oxaz-leu-psdap
1632: bhs-25thiaz-hphe-betameph
1633: bhs-nme35pyr-nmgly-betabpy
35 1634: 2pmhs-25thiaz-bala-betal3bendi
1635: ibhs-ithiadiaz-gly-zdapch
1636: tolhs-oxadiaz-gly-psdapee
1637: bhs-25oxaz-ala-betainyl
1638: tolhs-25thiaz-bala-suabu
1639: bim-24thiaz-leu-betadcph
40 1640: bhs-24thioph-gly-beta34dcph
1641: tolhs-oxadiaz-gly-aspaba
1642: phhs-25thiaz-gly-betathiome
1643: phhs-24thioph-bala-psdaptb
1644: phhs-nme35pyr-bala-betabediox
45 1645: tolhs-oxadiaz-gly-betahcbph
1646: bhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi
1647: phhs-24thioph-bala-betahph



61

- 1648: 2py-me25thioph-ala-psdap
1649: 2py-24thiaz-leu-betapy
1650: 2py-25oxaz-gly-aspihua
1651: sabhs-24thiaz-gly-betapy
5 1652: phhs-25oxaz-gly-betahbcph
1653: tolhs-25methiaz-bala-betabph
1654: bhs-ithiadias-bala-aspihua
1655: dhim-26py-gly-betaoxaz
1656: ibhs-oxadiaz-gly-beta4bph
1657: bhs-24thiaz-nmgly-beta3quin
10 1658: phhs-25methiaz-gly-betabph
1659: tolhs-25methiaz-gly-betathioe
1660: bhs-25thiaz-bala-zdapee
1661: bim-24thiaz-bala-zdap
1662: 2pmhs-42nmeim-ser-psdap
15 1663: phhs-24thiaz-gly-betathio3
1664: bhs-24thioph-nmgly-beta13bendi
1665: phhs-25methiaz-gly-betaheph
1666: tolhs-25thiaz-gly-betaet
1667: tolhs-me24thioph-ala-betadcph
20 1668: ibhs-25oxaz-bala-betaipr
1669: phhs-me25thioph-ala-zdap
1670: ibhs-25thiaz-bala-betambiph
1671: tolhs-me25thioph-ala-beta34meoph
1672: ibhs-25thiaz-gly-betaphethio
1673: phhs-24thiaz-bala-betaomebendi
25 1674: ibhs-24thiaz-gly-beta34meoph
1675: bim-35fur-bala-betapy
1676: tolhs-25thiaz-gly-zdapee
1677: ibhs-25oxaz-gly-betatrif
1678: phhs-oxadiaz-gly-betamethioph
30 1679: 2py-thiadias-bala-zdap
1680: bhs-24thioph-bala-zdapch
1681: bhs-25methiaz-bala-betafu2
1682: ibhs-oxadiaz-gly-psdap
1683: bhs-oxadiaz-gly-betapyee
35 1684: bhs-me24thioph-gly-zdap
1685: bim-me25oxaz-ala-zdap
1686: bhs-25methiaz-gly-betaomebendi
1687: tolhs-25thiaz-bala-betahb
1688: 2py-24thioph-bala-beta34dcph
1689: ibhs-oxadiaz-bala-betapych
40 1690: ibhs-24thioph-gly-betafu2
1691: bhs-25oxaz-ala-beta3quin
1692: bhs-24thioph-bala-betabediox
1693: phhs-nme35pyr-gly-betapy
1694: ibhs-ithiadias-gly-betamesu
45 1695: bhs-25methiaz-gly-betabediox
1696: phhs-25thiaz-gly-betafu2
1697: 2py-24thiaz-bala-betaheph

1105.1100

- 1698: phhs-oxadiaz-gly-asppha
1699: ibhs-ithiadiaz-bala-psdap
1700: thpym-25methiaz-bala-psdap
1701: tolhs-25oxaz-bala-betabenfu
5 1702: ibhs-ithiadiaz-gly-betathio3
1703: bhs-25methiaz-gly-betampy
1704: bim-52thiaz-gly-betameph
1705: tolhs-nme35pyr-gly-beta23meoph
1706: bhs-ithiadiaz-bala-betafrif
1707: bhs-25oxaz-gly-betadmoph
10 1708: phhs-24thiaz-gly-betainyl
1709: ibhs-25thiaz-gly-betaanaphth
1710: phhs-ithiadiaz-bala-betaphethio
1711: phhs-25thiaz-bala-betahdcph
1712: 4pmhs-25oxaz-gly-betapy
15 1713: bhs-53pyrazo-ala-betapy
1714: phhs-nme35pyr-bala-betathioph
1715: bhs-nme35pyr-nmgly-betamesu
1716: phhs-25oxaz-gly-betampy
1717: 2py-25oxaz-bala-betaphethioa
20 1718: bhs-25methiaz-bala-betafu3
1719: phhs-me24oxaz-leu-betadcph
1720: bhs-25thiaz-ala-ibsdap
1721: bhs-ithiadiaz-gly-betabmph
1722: bhs-ithiadiaz-bala-betadmoph
1723: phhs-25thiaz-gly-betatbuph
25 1724: 2py-42pym-ala-psdap
1725: ibhs-nme35pyr-gly-betaoxaz
1726: phhs-24thioph-bala-betafu3
1727: phhs-25oxaz-bala-betapbiph
1728: 2py-me25oxaz-ala-betapy
30 1729: phhs-me24thiaz-gly-betaph
1730: bhs-25methiaz-nmgly-betaipro
1731: phhs-me24thiaz-leu-psdap
1732: gua-42pym-gly-betaphethio
1733: bhs-24thioph-gly-betaoxaz
35 1734: bhs-oxadiaz-bala-betahc
1735: ibhs-nme35pyr-gly-betainyl
1736: tolhs-nme35pyr-bala-psdaptb
1737: bhs-oxadiaz-bala-betadmph
1738: phhs-ithiadiaz-gly-betafbph
1739: phhs-25thiaz-gly-betahcbph
40 1740: tolhs-25oxaz-bala-betaibph
1741: tolhs-25oxaz-gly-betapych
1742: bhs-24thiaz-nmgly-betabnaphth
1743: phhs-25methiaz-gly-zdap
1744: 2py-42nmeim-gly-betaipro
45 1745: bhs-24thioph-bala-betafph
1746: ibhs-24thioph-bala-betambiph
1747: 2pmhs-42nmeim-gly-betahdcph

H O O . 1 1 . 0 0

- 1748: 2py-24thiaz-gly-zdap
1749: phhs-oxadiaz-bala-betamethi
1750: bhs-me25thiaz-bala-betaph
1751: bhs-triaz-ala-betadcph
5 1752: bhs-25methiaz-bala-betahmofu
1753: bhs-25thiaz-ala-betafphe
1754: phhs-oxadiaz-bala-betafluo
1755: phhs-24thiaz-bala-betabenfu
1756: 2py-24thiaz-bala-aspbzla
1757: bhs-24thiaz-ala-psdap
10 1758: phhs-oxadiaz-gly-betapyee
1759: tolhs-25thiaz-bala-betaph
1760: ibhs-24thioph-bala-betaheph
1761: tolhs-24thioph-bala-zdaptb
1762: tolhs-24thiaz-gly-zdapee
15 1763: ibhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi
1764: phhs-ithiadiaz-bala-betamethioph
1765: phhs-nme35pyr-bala-betathiobe
1766: phhs-25thiaz-bala-betafphe
1767: ibhs-25thiaz-bala-beta34dcph
20 1768: phhs-24thiaz-gly-psdaptb
1769: tolhs-24thioph-gly-betatos
1770: gua-26py-gly-betamethi
1771: bhs-oxadiaz-gly-betahmofu
1772: impy-42nmeim-gly-betahph
1773: bhs-24thiaz-bala-betadcphbtb
25 1774: tolhs-ithiadiaz-gly-busu2be
1775: bim-me24oxaz-bala-beta34meoph
1776: tolhs-25methiaz-gly-betafu3
1777: tolhs-25oxaz-bala-aspbzla
1778: bhs-oxadiaz-ala-betacph
30 1779: phhs-ithiadiaz-bala-aspbzla
1780: ibhs-25thiaz-bala-betaph
1781: tolhs-oxadiaz-bala-csdap
1782: ibhs-oxadiaz-gly-betadtrif
1783: ibhs-25thiaz-gly-betadito
35 1784: tolhs-25oxaz-bala-suabu
1785: bhs-ithiadiaz-bala-zdap
1786: bhs-25thioph-gly-psdap
1787: 2py-24im-ala-zdap
1788: 2pmhs-25methiaz-gly-betaph
1789: phhs-25oxaz-gly-psdap
40 1790: bhs-24thioph-bala-betabenfu
1791: bim-me25oxaz-gly-betadcph
1792: bhs-oxadiaz-bala-betahmph
1793: ibhs-ithiadiaz-bala-betafph
1794: ibhs-25oxaz-bala-betacph
45 1795: ibhs-25methiaz-gly-betaipro
1796: ibhs-24thiaz-gly-betabph
1797: 2py-triaz-leu-betapy

H 0 0 1 1 0 0

- 1798: tolhs-nme35pyr-gly-zdapch
1799: bhs-thiadiaz-leu-betadcph
1800: tolhs-ithiadiaz-bala-beta34dcph
1801: phhs-25oxaz-bala-betampy
5 1802: tolhs-nme35pyr-gly-betabediox
1803: phhs-24thiaz-gly-betabenfu
1804: ibhs-24thioph-gly-betaanaphth
1805: ibhs-24thiaz-bala-betabthioph
1806: bhs-24thiaz-gly-betameph
1807: bhs-24thioph-bala-betaph
10 1808: ur-25oxaz-bala-zdap
1809: phhs-25thiaz-gly-betadcph
1810: ibhs-24thiaz-gly-betaphethio
1811: agua-24thioph-gly-psdap
1812: tolhs-24thiaz-bala-betadmoph
15 1813: phhs-nme35pyr-gly-betaheph
1814: bhs-ithiadiaz-gly-aspbzla
1815: cima-25methiaz-bala-psdap
1816: bim-25thiaz-bala-aspaba
1817: phhs-oxadiaz-bala-betahcbph
20 1818: phhs-me24thiaz-ala-betadcph
1819: bim-25oxaz-gly-betafph
1820: bhs-25methiaz-gly-betabenfu
1821: gua-42pym-gly-betabph
1822: bim-24thioph-bala-asppha
1823: ibhs-oxadiaz-bala-betamethi
25 1824: tolhs-24thiaz-bala-betabediox
1825: tolhs-25oxaz-bala-psdap
1826: ibhs-25thiaz-bala-beta35dbph
1827: ibhs-25oxaz-gly-betamesu
1828: ibhs-24thioph-gly-betambiph
30 1829: bhs-25oxaz-gly-betahcbph
1830: ibhs-24thioph-gly-betahc
1831: 2py-25methiaz-gly-asppha
1832: phhs-oxadiaz-gly-betacbph
1833: ibhs-ithiadiaz-bala-betaipro
35 1834: bhs-25thiaz-ala-betacthioph
1835: phhs-25thiaz-gly-aspibua
1836: ibhs-25methiaz-bala-betamesu
1837: bim-42nmeim-bala-betabediox
1838: tolhs-me25thioph-gly-betadcph
1839: ibhs-25methiaz-bala-betafbph
40 1840: phhs-25oxaz-gly-beta35dbph
1841: phhs-24thioph-bala-betaet
1842: ibhs-25oxaz-gly-betadcphee
1843: phhs-25oxaz-gly-betadtrif
1844: hs-42nmeim-bala-zdap
45 1845: bim-25methiaz-gly-betaibph
1846: bim-thiadiaz-ala-betapy
1847: 2py-me24im-ala-betapy

65

H 03.11.00

- 1848: bhs-24thiaz-gly-betamethioph
1849: tolhs-24thiaz-gly-beta23meoph
1850: tolhs-nme35pyr-bala-zdaptb
1851: ibhs-nme35pyr-gly-betah35dc
5 1852: bhs-25thiaz-gly-betahph
1853: bhs-25thiaz-bala-betatbuph
1854: ur-24thioph-gly-betadcph
1855: tolhs-me25thiaz-gly-psdap
1856: ibhs-24thiaz-gly-betafu2
10 1857: bhs-ithiadiaz-gly-betathiobe
1858: bim-25fur-bala-betapy
1859: phhs-25thiaz-gly-betahmph
1860: tolhs-nme35pyr-bala-betadbph
1861: ibhs-oxadiaz-bala-betamesu
1862: ibhs-25oxaz-bala-betabediox
15 1863: tolhs-oxadiaz-bala-betabnapth
1864: bhs-oxadiaz-bala-zdapee
1865: ibhs-24thiaz-bala-betafph
1866: tolhs-25methiaz-bala-betaibph
1867: bhs-24thioph-gly-betatrif
20 1868: 3pmhs-42nmeim-bala-zdap
1869: phhs-nme35pyr-gly-betathioph
1870: tolhs-nme35pyr-bala-busu2be
1871: bhs-24thiaz-gly-betaoxope
1872: tolhs-24thiaz-gly-betatrif
25 1873: bhs-25methiaz-gly-betahmo
1874: tolhs-oxadiaz-gly-betahph
1875: phhs-ithiadiaz-gly-zdaptb
1876: bim-42nmeim-bala-betahmofu
1877: 2py-thiadiaz-gly-zdap
1878: bhs-ithiadiaz-gly-betahmo
30 1879: bim-25thiaz-gly-aspibua
1880: bhs-nme35pyr-gly-betapy
1881: bhs-ithiadiaz-ala-betapy
1882: ibhs-nme35pyr-bala-betafphe
1883: bhs-53pyrazo-bala-betadcph
35 1884: ibhs-25methiaz-gly-betahcbph
1885: tolhs-25methiaz-gly-betaphethio
1886: bhs-24thiaz-bala-beta23meoph
1887: ibhs-nme35pyr-gly-zdap
1888: bhs-25thiaz-gly-betadcphtb
1889: gua-26py-gly-betacbph
40 1890: 2py-25thiaz-gly-betathio3
1891: tolhs-24thioph-bala-betapyee
1892: bhs-oxadiaz-gly-betaoxaz
1893: ibhs-25thiaz-bala-betahdbph
1894: ibhs-ithiadiaz-bala-betaheph
45 1895: ibhs-24thiaz-gly-betahmofu
1896: tolhs-24thioph-bala-betaoxaz
1897: phhs-25methiaz-gly-betapbiph

* 0 0 . 1 1 . 0 0

- 1898: tolhs-24thiaz-gly-betamethi
1899: tolhs-24thiaz-bala-betamethioph
1900: bhs-ithiadiaz-bala-betapyee
1901: bhs-25thiaz-bala-zdaptb
5 1902: ibhs-nme35pyr-bala-beta34meoph
1903: tolhs-me25thioph-ala-zdap
1904: ibhs-25methiaz-gly-betaamibe
1905: phhs-25oxaz-bala-betabdimo
1906: 2py-triaz-gly-betapy
10 1907: ibhs-25oxaz-bala-betadcphch
1908: bhs-oxadiaz-nmgly-betadmph
1909: bhs-24thiaz-bala-beta35dbph
1910: tolhs-24thioph-gly-betapy
1911: gua-26py-gly-betacthioph
1912: bhs-25oxaz-bala-betapy
15 1913: dhpyrr-25thiaz-gly-betapy
1914: tolhs-24thioph-bala-betapym
1915: ibhs-24thioph-bala-betapbiph
1916: gua-26py-gly-betaipro
1917: bim-oxadiaz-bala-aspihua
20 1918: tolhs-nme35pyr-bala-betadtrif
1919: tolhs-25thiaz-gly-betafluo
1920: phhs-oxadiaz-bala-beta23meoph
1921: tolhs-25oxaz-bala-beta34dcph
1922: 2py-me24oxaz-ala-betapy
25 1923: tolhs-25methiaz-gly-betapym
1924: phhs-nme35pyr-gly-betahdcph
1925: tolhs-oxadiaz-gly-betafbph
1926: tolhs-25methiaz-bala-csdap
1927: bhs-24im-gly-psdap
1928: 2py-me25oxaz-bala-beta34meoph
30 1929: ibhs-25oxaz-gly-betahdbph
1930: ibhs-oxadiaz-bala-betahcbph
1931: phhs-24thioph-bala-csdap
1932: tolhs-24thiaz-gly-betameph
1933: bhs-24thioph-gly-betacbph
35 1934: ibhs-24thiaz-gly-psdapee
1935: phhs-24thiaz-gly-betafluo
1936: gua-42pym-gly-betacthioph
1937: bhs-25thiaz-bala-betadhbfbu
1938: bhs-oxadiaz-bala-betadhbfbu
1939: phhs-25methiaz-gly-busu2be
40 1940: phhs-24thiaz-gly-psdap
1941: ibhs-24thioph-bala-betathiobe
1942: phhs-ithiadiaz-gly-betatbuph
1943: tolhs-25methiaz-bala-betahmofu
1944: sabhs-24thioph-gly-psdap
45 1945: ibhs-25oxaz-gly-betaoxope
1946: tolhs-25thiaz-gly-beta34dcph
1947: phhs-nme35pyr-gly-betabph

67

H 03.11.00

- 1948: phhs-25thiaz-gly-betatrif
1949: bhs-ithiadiaz-ala-betadito
1950: bim-25thiaz-ala-betameph
1951: 2py-35fur-gly-betadcph
5 1952: ibhs-25methiaz-gly-betabdimo
1953: cima-24thioph-bala-psdap
1954: phhs-24thioph-gly-betafph
1955: ibhs-ithiadiaz-bala-betafphe
1956: bim-24im-leu-betapy
1957: bhs-25thioph-gly-betacph
10 1958: impy-24thiaz-bala-betainyl
1959: bim-25methiaz-bala-asppha
1960: bhs-24thioph-bala-betadcphbtb
1961: ibhs-oxadiaz-bala-psdaptb
1962: 2py-me24thioph-gly-psdap
15 1963: 2pmhs-24thiaz-bala-betamethioph
1964: ibhs-25methiaz-bala-betampy
1965: bhs-24thiophme-gly-betameph
1966: bhs-ithiadiaz-gly-betatrif
1967: dhim-26py-ala-betatbuph
20 1968: thpym-25thiaz-gly-betadcph
1969: 2py-thiadiaz-ala-betapy
1970: 2py-25methiaz-bala-betaoxope
1971: tolhs-25methiaz-gly-ibsdap
1972: ibhs-ithiadiaz-gly-betaoxaz
1973: phhs-25thiaz-bala-asppha
25 1974: 2py-42nmeim-gly-betampy
1975: 2py-26py-ala-betapy
1976: phhs-24thiaz-gly-betadcphbtb
1977: 3pmhs-24thioph-bala-betapy
1978: 2py-25thiaz-bala-aspbzla
30 1979: gua-42pym-gly-betahmo
1980: gua-26py-gly-betaamibe
1981: tolhs-25methiaz-gly-zdapee
1982: ibhs-25oxaz-gly-psdapch
1983: bhs-25thiaz-nmgly-betadmph
35 1984: bhs-nme35pyr-bala-betadmoph
1985: agua-25thiaz-gly-betadcph
1986: phhs-25methiaz-gly-betameph
1987: bhs-24thiaz-gly-beta35dbph
1988: ibhs-ithiadiaz-gly-betafphe
1989: bim-25oxaz-leu-betapy
40 1990: phhs-ithiadiaz-bala-betahmph
1991: 2py-24thioph-bala-betaet
1992: 2py-me24thiaz-gly-betaph
1993: 2py-24im-ala-betadcph
1994: bhs-25thiaz-gly-betadmoph
45 1995: phhs-ithiadiaz-bala-betaet
1996: ibhs-25thiaz-bala-betaphethio
1997: phhs-oxadiaz-bala-betahbcph

68

403.1100

- 1998: ibhs-25methiaz-bala-betafphe
1999: ibhs-25thiaz-gly-suabu
2000: bim-24thiaz-ala-betameph
2001: phhs-me25thiaz-bala-betaph
5 2002: ibhs-25thiaz-gly-betapyr
2003: bhs-me25thioph-bala-betaph
2004: bhs-25oxaz-bala-aspaba
2005: 2pmhs-25thiaz-bala-betathioph
2006: tolhs-oxadiaz-bala-psdap
2007: bhs-nme35pyr-gly-betaoxaz
10 2008: tolhs-25thiaz-gly-beta23meoph
2009: phhs-25methiaz-gly-betaamibe
2010: gua-25thioph-gly-betapy
2011: 2py-nme35pyr-gly-psdap
2012: ibhs-ithiadiaz-gly-betahdbph
15 2013: 2py-25oxaz-gly-betacbph
2014: bim-me24thioph-leu-zdap
2015: bhs-25thiaz-ala-beta13bendi
2016: phhs-24thioph-gly-betatrif
2017: 2py-ithiadiaz-gly-betapy
20 2018: phhs-nme35pyr-gly-betapytb
2019: ibhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth
2020: bhs-nme35pyr-ala-betaanaphth
2021: tolhs-nme35pyr-gly-betapych
2022: 2py-me25thioph-bala-psdap
25 2023: ibhs-24thiaz-gly-betaet
2024: tolhs-24thioph-gly-beta3quin
2025: tolhs-24thiaz-bala-betaoxope
2026: ibhs-25methiaz-gly-beta34meoph
2027: ibhs-25oxaz-bala-betambiph
2028: phhs-25oxaz-gly-betafbph
30 2029: tolhs-24thiaz-gly-betathio3
2030: phhs-ithiadiaz-gly-betaipro
2031: phhs-25oxaz-gly-betacthioph
2032: bhs-25thiaz-bala-betaibph
2033: impy-24thioph-nmgly-psdap
35 2034: bhs-24im-gly-zdap
2035: bhs-thiadiaz-leu-betapy
2036: gua-25thiophme-gly-betapy
2037: bhs-24thiaz-gly-betafluo
2038: tolhs-oxadiaz-bala-betathioph
2039: bhs-24im-ala-betapy
40 2040: bhs-24thiaz-bala-betabph
2041: bim-25oxaz-bala-betathioph
2042: bhs-nme35pyr-gly-betaamibe
2043: phhs-25oxaz-gly-beta23meoph
2044: ibhs-ithiadiaz-gly-betabdimo
45 2045: phhs-25methiaz-gly-betaipro
2046: phhs-24thiaz-gly-beta34meoph
2047: phhs-25thiaz-gly-betafluo

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 2048: bhs-25methiaz-bala-betaanaphth
2049: tolhs-25thiaz-bala-psdapee
2050: tolhs-24thiaz-gly-betafphe
2051: bhs-24thioph-gly-betafluo
5 2052: phhs-nme35pyr-gly-betahni
2053: 2py-me24thioph-bala-betapy
2054: ibhs-25methiaz-gly-betafbph
2055: 2py-nme35pyr-bala-aspaba
2056: bhs-24thiaz-gly-betatbuph
2057: 2py-42pym-gly-betapy
10 2058: tolhs-24thiaz-bala-betahmofu
2059: ibhs-25thiaz-gly-betatos
2060: ibhs-nme35pyr-bala-suabu
2061: ibhs-25methiaz-gly-betamethioph
2062: ibhs-25thiaz-bala-betadito
15 2063: hyd-24thiaz-bala-betameph
2064: tolhs-nme35pyr-gly-betacph
2065: bhs-25oxaz-ala-betafphe
2066: bhs-oxadiaz-gly-aspbzla
2067: tolhs-24thiaz-bala-ibsdap
20 2068: bim-ithiadiaz-leu-betadcph
2069: 2py-24thioph-gly-betaol
2070: tolhs-24thiaz-gly-betamesu
2071: ibhs-24thiaz-gly-betahdcph
2072: bhs-25methiaz-nmgly-beta3quin
2073: ibhs-24thioph-gly-betaphethio
25 2074: bhs-24thioph-bala-betathiobe
2075: bhs-25thiaz-gly-asppha
2076: phhs-nme35pyr-bala-betaphethioa
2077: 2py-25methiaz-leu-betadcph
2078: tolhs-ithiadiaz-bala-betafphe
30 2079: bhs-25oxaz-bala-betadmph
2080: bhs-nme35pyr-bala-betaftrif
2081: tolhs-25methiaz-gly-betapyee
2082: bim-oxadiaz-leu-psdap
2083: tolhs-ithiadiaz-gly-betahc
35 2084: gua-25thiaz-gly-betahc
2085: 2py-53pyrazo-gly-zdap
2086: nmhs-42pym-gly-betainyl
2087: tolhs-24thiaz-gly-betainyl
2088: phhs-25oxaz-bala-psdapch
2089: bhs-24thiaz-gly-betathiome
40 2090: bhs-nme35pyr-gly-betabediox
2091: phhs-25thiaz-gly-betahph
2092: bhs-24thiaz-nmgly-betabpy
2093: ibhs-25methiaz-bala-betafu3
2094: phhs-24thioph-gly-betaoxope
45 2095: bhs-25methiaz-gly-busu2be
2096: dhim-24thiaz-ala-zdap
2097: bhs-ithiadiaz-bala-betainyl

H03.11.00

- 2098: phhs-25methiaz-gly-betaomebendi
2099: bim-52thiaz-ala-betameph
2100: bim-35thioph-bala-zdap
2101: ibhs-25thiaz-bala-aspbzla
5 2102: ibhs-25thiaz-gly-busu2be
2103: tolhs-nme35pyr-gly-betaomebendi
2104: phhs-25methiaz-gly-betaet
2105: bhs-24thiaz-gly-betahdcph
2106: bim-42nmeim-gly-betah35dc
2107: bhs-me24thioph-gly-betapy
10 2108: phhs-25thiaz-gly-zdapee
2109: ibhs-nme35pyr-bala-betadbph
2110: tolhs-me25thiaz-gly-betaph
2111: bhs-me25thioph-bala-zdap
2112: impy-25oxaz-bala-betadmoph
15 2113: tolhs-25thiaz-bala-beta13bendi
2114: bhs-35fur-gly-psdap
2115: gua-25thioph-gly-betaph
2116: ibhs-25oxaz-bala-betaamibe
2117: 2py-24oxaz-leu-betadcph
20 2118: ibhs-ithiadiaz-gly-betahmofu
2119: bim-25thioph-ala-betapy
2120: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcph
2121: tolhs-me25oxaz-gly-betadcph
2122: tolhs-25methiaz-bala-betaheph
2123: ibhs-ithiadiaz-gly-betapy
25 2124: bhs-35py-ala-betapy
2125: bhs-35thioph-bala-psdap
2126: tolhs-me24thioph-bala-zdap
2127: phhs-25methiaz-gly-betahdcph
2128: bhs-25thiaz-bala-psdapee
30 2129: bhs-me25thioph-gly-beta34meoph
2130: phhs-oxadiaz-gly-betahdcph
2131: tolhs-25oxaz-gly-betaanaphth
2132: tolhs-25thiaz-bala-csdap
2133: 2py-ithiadiaz-leu-zdap
35 2134: ibhs-25oxaz-bala-betamethi
2135: bhs-25oxaz-bala-aspbzla
2136: phhs-nme35pyr-bala-betah35dc
2137: ibhs-24thioph-bala-betadcphch
2138: phhs-25methiaz-bala-betathiome
2139: 2py-52thiaz-ala-betapy
40 2140: ibhs-24thioph-gly-betabdimo
2141: dimethpym-25thiaz-gly-betameph
2142: bhs-25methiaz-gly-betaftrif
2143: tolhs-24thiaz-gly-betacph
2144: bhs-oxadiaz-bala-betapytb
45 2145: ibhs-oxadiaz-bala-betafbph
2146: ibhs-25thiaz-gly-betacbph
2147: phhs-24thioph-bala-betafluo

H O 1 1 0 0

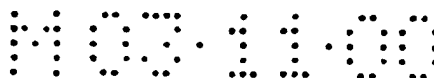
- 2148: phhs-me24thiaz-bala-beta34meoph
2149: tolhs-25thiaz-bala-betapyr
2150: phhs-25oxaz-bala-betadhbfbu
2151: ibhs-25oxaz-bala-betadito
5 2152: bhs-24thioph-gly-betameph
2153: bhs-24thioph-bala-betacbp
2154: bim-25oxaz-gly-aspbzla
2155: impy-24thioph-gly-beta34meoph
2156: bhs-ithiadiaz-nmgly-betadmoph
2157: bim-35thioph-ala-betapy
10 2158: tolhs-25thiaz-bala-betadmph
2159: phhs-24thioph-bala-betaphethioa
2160: ibhs-25oxaz-bala-betafu2
2161: ibhs-nme35pyr-gly-betatrif
2162: 2py-24thiaz-gly-beta3quin
15 2163: 2pmhs-25thiaz-gly-psdap
2164: bhs-25oxaz-gly-betatos
2165: tolhs-25methiaz-gly-beta3quin
2166: tolhs-24thioph-bala-betabthioph
2167: impy-25methiaz-bala-betamesu
20 2168: phhs-25oxaz-bala-psdapee
2169: tolhs-25thiaz-gly-betah35dc
2170: tolhs-24thioph-bala-betafu3
2171: bhs-25methiaz-gly-betabdimo
2172: bhs-25fur-gly-betadcph
2173: phhs-ithiadiaz-bala-psdapch
25 2174: tolhs-25oxaz-gly-betadito
2175: tolhs-oxadiaz-gly-betamesu
2176: bhs-25oxaz-bala-betabenfu
2177: ibhs-25methiaz-gly-betadcph
2178: bhs-24thioph-gly-betadito
30 2179: ibhs-24thiaz-bala-betaoxope
2180: tolhs-25methiaz-bala-betampy
2181: ibhs-ithiadiaz-bala-aspaba
2182: 2py-me25oxaz-ala-betadcph
2183: ibhs-24thioph-gly-betapytb
35 2184: ibhs-ithiadiaz-bala-betainyl
2185: phhs-me25thiaz-gly-psdap
2186: phhs-oxadiaz-gly-betahb
2187: bhs-nme35pyr-ala-beta34dcph
2188: phhs-me24thiaz-ala-zdap
2189: bhs-42nmeim-leu-betapy
40 2190: tolhs-24thiaz-gly-betaftrif
2191: ibhs-oxadiaz-gly-betahmph
2192: tolhs-ithiadiaz-bala-betahb
2193: bhs-35thioph-leu-betadcph
2194: bhs-25thiaz-bala-betadcph
45 2195: phhs-nme35pyr-gly-betapyr
2196: ibhs-ithiadiaz-gly-zdap
2197: phhs-25oxaz-bala-betahdcph

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 2198: bhs-oxadiaz-gly-betaibph
2199: 2py-me24thioph-leu-betaph
2200: tolhs-24thioph-gly-beta34dcp
2201: bhs-24thiaz-nmgly-betacph
5 2202: bhs-25oxaz-bala-betapyr
2203: bhs-25fur-leu-zdap
2204: impy-24oxaz-gly-betameph
2205: bhs-nme35pyr-gly-betahb
2206: tolhs-me24thiaz-bala-psdap
2207: ibhs-24thioph-gly-beta35dbph
10 2208: ibhs-24thioph-bala-betathio3
2209: bhs-24thiaz-bala-asppha
2210: bhs-24thioph-ala-betaanaphth
2211: ibhs-24thioph-bala-betahph
2212: tolhs-nme35pyr-bala-asppha
15 2213: bim-thiadiaz-leu-zdap
2214: 2py-35fur-bala-betapy
2215: phhs-24thioph-bala-betathioph
2216: phhs-ithiadiaz-bala-betadhbfb
2217: bhs-25thiaz-nmgly-betameph
20 2218: tolhs-ithiadiaz-gly-betahb
2219: 2py-ithiadiaz-gly-aspihua
2220: ibhs-25methiaz-bala-betamethioph
2221: bhs-oxadiaz-gly-betaet
2222: ibhs-nme35pyr-gly-betatos
2223: bhs-me25oxaz-gly-psdap
25 2224: bhs-25oxaz-bala-zdapee
2225: bhs-26py-gly-beta13bendi
2226: bhs-25fur-ala-betadcp
2227: ibhs-24thioph-gly-zdapch
2228: tolhs-25thiaz-bala-betadcphtb
30 2229: phhs-24thioph-bala-betadbph
2230: 2py-25oxaz-bala-aspbzla
2231: 2py-me25thioph-ala-beta34meoph
2232: ibhs-25thiaz-bala-beta34meoph
2233: ibhs-24thioph-bala-zdap
35 2234: phhs-24thiaz-bala-betathio3
2235: bhs-24thioph-bala-betatrif
2236: bhs-nme35pyr-bala-betadito
2237: phhs-nme35pyr-gly-betacbph
2238: bhs-24thioph-ala-betaoxaz
2239: impy-25thiaz-bala-betaphethioa
40 2240: 2py-25oxaz-bala-betafu3
2241: 2py-oxadiaz-ala-betapy
2242: ibhs-25methiaz-bala-betaet
2243: ibhs-ithiadiaz-gly-betatbuph
2244: phhs-24thioph-bala-betaol
45 2245: phhs-25thiaz-bala-beta23meoph
2246: phhs-25oxaz-bala-betabthioph
2247: bim-24im-bala-psdap

H O O . 1 1 0 0

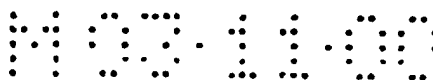
- 2248: bim-nme35pyr-gly-aspaba
2249: ibhs-25oxaz-bala-betaimid
2250: impy-24thiaz-gly-betaipr
2251: tolhs-25thiaz-bala-betapbiph
5 2252: phhs-25oxaz-bala-betadcph
2253: ibhs-ithiadiaz-gly-beta4bph
2254: bhs-oxadiaz-gly-betah35dc
2255: phhs-oxadiaz-gly-betaipro
2256: bhs-25methiaz-nmgly-betathio3
2257: bim-35thioph-leu-zdap
10 2258: phhs-25oxaz-bala-betaipr
2259: ibhs-25methiaz-gly-zdapch
2260: bim-me25thiaz-bala-zdap
2261: phhs-nme35pyr-bala-betaamibe
2262: bhs-25thiaz-bala-aspaba
15 2263: bhs-24thiaz-gly-betathioph
2264: bhs-25oxaz-gly-betaphethio
2265: bhs-ithiadiaz-bala-betabediox
2266: phhs-nme35pyr-gly-betabnaphth
2267: bhs-nme35pyr-gly-betadtrif
20 2268: tolhs-25thiaz-bala-betainyl
2269: bhs-24thioph-gly-betabnaphth
2270: phhs-ithiadiaz-bala-betacbph
2271: bhs-25methiaz-bala-betatbuph
2272: bhs-25methiaz-ala-betathio3
2273: bim-25methiaz-gly-zdap
25 2274: tolhs-oxadiaz-gly-betafu2
2275: ibhs-24thiaz-bala-beta35dbph
2276: bhs-nme35pyr-gly-betadito
2277: bhs-oxadiaz-ala-ibsdap
2278: ibhs-25methiaz-gly-beta13bendi
30 2279: phhs-24thioph-bala-psdap
2280: ibhs-ithiadiaz-bala-betatos
2281: tolhs-25thiaz-gly-psdapch
2282: bhs-25methiaz-gly-betadhbfbu
2283: phhs-24thiaz-gly-betaipro
35 2284: ibhs-oxadiaz-gly-zdap
2285: tolhs-nme35pyr-bala-betafphe
2286: bhs-25thiaz-ala-betaoxaz
2287: ibhs-24thioph-bala-betaet
2288: ibhs-24thiaz-bala-betafu3
2289: bhs-25oxaz-ala-ibsdap
40 2290: bhs-25methiaz-nmgly-betadito
2291: bim-24thioph-gly-betapbiph
2292: ibhs-25thiaz-bala-betadtrif
2293: tolhs-25methiaz-bala-betah35dc
2294: phhs-25methiaz-gly-betabdimo
45 2295: 2py-25oxaz-bala-aspibua
2296: ibhs-25thiaz-bala-betahmofu
2297: phhs-oxadiaz-gly-betathiome



- 2298: tolhs-oxadiaz-gly-betaomebendi
2299: tolhs-25thiaz-gly-betabmph
2300: ibhs-oxadiaz-bala-betahdcph
2301: 2py-me24thioph-leu-beta34meoph
5 2302: phhs-nme35pyr-gly-betabediox
2303: ibhs-nme35pyr-bala-betaibph
2304: 2py-me25thioph-bala-beta34meoph
2305: bhs-24thiaz-bala-betatos
2306: bhs-25thiaz-gly-betaol
2307: phhs-25oxaz-gly-betahb
10 2308: ibhs-oxadiaz-bala-betaphethioa
2309: tolhs-25thiaz-bala-betahmofu
2310: bhs-nme35pyr-ala-betahph
2311: ibhs-25oxaz-bala-betaibph
2312: tolhs-25oxaz-bala-betadmph
15 2313: 2py-me25oxaz-bala-zdap
2314: bhs-24thiaz-gly-betacph
2315: bim-oxadiaz-ala-zdap
2316: tolhs-25oxaz-bala-betamethi
2317: 2py-25thioph-ala-betadcph
20 2318: bhs-24thiaz-nmgly-ibsdap
2319: bim-42nmeim-gly-busu2be
2320: phhs-me24thioph-ala-betadcph
2321: bhs-24thiaz-nmgly-betadhbfbu
2322: 2py-me25thiaz-bala-betapy
2323: bim-25thioph-gly-zdap
25 2324: tolhs-25oxaz-gly-betahmofu
2325: bhs-25methiaz-gly-betahmofu
2326: phhs-ithiadiaz-bala-suabu
2327: ibhs-25oxaz-gly-betamethi
2328: gua-26py-gly-betapy
30 2329: tolhs-25oxaz-gly-betapy
2330: bhs-me25oxaz-ala-betaph
2331: tolhs-nme35pyr-gly-betambiph
2332: bhs-24thioph-gly-betathiome
2333: phhs-25thiaz-gly-betaet
35 2334: tolhs-ithiadiaz-bala-betapyr
2335: phhs-24thioph-bala-zdapch
2336: tolhs-25methiaz-gly-zdap
2337: ibhs-24thiaz-gly-betacbph
2338: bhs-oxadiaz-bala-betahph
2339: tolhs-24thiaz-bala-betafu2
40 2340: ibhs-24thiaz-gly-psdap
2341: ibhs-ithiadiaz-bala-betabenfu
2342: bim-25oxaz-bala-psdap
2343: phhs-me25oxaz-leu-betapy
2344: ibhs-nme35pyr-bala-betabph
45 2345: bim-me25thioph-leu-betadcph
2346: bhs-ithiadiaz-bala-betabenfu
2347: phhs-25methiaz-bala-betabthioph

H 0 0 . 1 1 0 0

- 2348: bhs-nme35pyr-bala-psdapee
2349: ibhs-24thioph-bala-betabdimo
2350: ibhs-24thioph-gly-betaoxope
2351: bim-42pym-ala-zdap
5 2352: gua-26py-gly-suabu
2353: ibhs-25thiaz-bala-betaipro
2354: phhs-ithiadiaz-gly-betapytb
2355: 2pmhs-25thiaz-gly-betameph
2356: bim-me24thioph-bala-psdap
2357: phhs-25thiaz-bala-betaphethio
10 2358: tolhs-oxadiaz-bala-betahbcph
2359: bhs-26py-gly-psdap
2360: bhs-24thiaz-gly-betaanaphth
2361: dhim-2thioph-gly-betameph
2362: 2py-me24thioph-leu-betadcph
15 2363: tolhs-24thiaz-bala-betabmph
2364: bhs-25oxaz-bala-beta35dbph
2365: tolhs-25methiaz-gly-betadhbfbu
2366: bhs-24thioph-bala-betaflu
2367: tolhs-24thiaz-bala-betaol
20 2368: bim-24thioph-gly-betadbph
2369: phhs-24thioph-bala-betabph
2370: phhs-nme35pyr-bala-betacbph
2371: tolhs-ithiadiaz-bala-betadhbfbu
2372: 2py-24oxaz-gly-betainyl
2373: ibhs-24thioph-gly-zdaptb
25 2374: 2py-25fur-leu-betadcph
2375: bhs-24thiaz-gly-betaimid
2376: ibhs-25methiaz-bala-beta13bendi
2377: bhs-24thiaz-bala-betapyr
2378: ibhs-24thiaz-bala-suabu
30 2379: tolhs-oxadiaz-gly-betambiph
2380: bhs-oxadiaz-nmgly-betathioph
2381: phhs-25methiaz-gly-betabediox
2382: ibhs-25thiaz-gly-betameph
2383: phhs-24thioph-bala-betaipro
35 2384: bhs-24chin-ala-betameph
2385: tolhs-25oxaz-gly-betainyl
2386: 2py-25oxaz-bala-betapy
2387: tolhs-25methiaz-gly-betacph
2388: ibhs-25oxaz-bala-beta13bendi
2389: tolhs-25oxaz-gly-beta3quin
40 2390: ibhs-25oxaz-bala-zdap
2391: tolhs-24thioph-bala-beta13bendi
2392: phhs-me24oxaz-bala-psdap
2393: bim-24thioph-bala-betatos
2394: tolhs-me25oxaz-ala-zdap
45 2395: bhs-me24oxaz-bala-zdap
2396: bhs-25thiaz-bala-betadbph
2397: phhs-ithiadiaz-gly-betainyl



- 2398: ibhs-ithiadiaz-gly-betapytb
2399: ibhs-24thiaz-gly-betah35dc
2400: tolhs-24thiaz-gly-betatbuph
2401: phhs-24thiaz-bala-betampy
5 2402: bhs-53pyrazo-bala-betapy
2403: 2py-25oxaz-bala-betadcph
2404: phhs-me24thioph-leu-betapy
2405: tolhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth
2406: ibhs-oxadiaz-bala-betaph
10 2407: phhs-25methiaz-gly-betafu2
2408: phhs-24thioph-gly-betadbph
2409: phhs-24thioph-bala-psdapee
2410: ibhs-24thiaz-bala-betacph
2411: bhs-me25thiaz-gly-betadcph
2412: phhs-oxadiaz-bala-betabpy
15 2413: ibhs-24thioph-gly-beta34dcph
2414: ibhs-25thiaz-gly-betapbiph
2415: tolhs-24thiaz-bala-beta34meoph
2416: tolhs-ithiadiaz-bala-betapbiph
2417: phhs-nme35pyr-bala-betadcph
20 2418: 2pmhs-25methiaz-gly-betathiome
2419: bhs-me25thiaz-bala-psdap
2420: phhs-ithiadiaz-gly-betabenfu
2421: 2py-nme35pyr-leu-betadcph
2422: phhs-24thioph-bala-betadmph
2423: bhs-24thioph-bala-betahcbph
25 2424: 2py-25methiaz-bala-asppha
2425: 2py-26py-gly-betampy
2426: ibhs-nme35pyr-gly-zdapch
2427: tolhs-me24thiaz-ala-betapy
2428: tolhs-nme35pyr-gly-betapbiph
30 2429: phhs-ithiadiaz-gly-betapyee
2430: bhs-25oxaz-gly-beta34meoph
2431: 2py-35thioph-leu-betadcph
2432: ibhs-nme35pyr-gly-betabph
2433: bhs-ithiadiaz-gly-betaphethio
35 2434: tolhs-25thiaz-gly-zdapch
2435: 2py-24thioph-ala-zdap
2436: tolhs-ithiadiaz-gly-betahph
2437: phhs-25methiaz-bala-betaphethioa
2438: ibhs-25oxaz-gly-betah35dc
2439: gua-25thioph-gly-betaphethio
40 2440: bim-35fur-gly-psdap
2441: ibhs-ithiadiaz-bala-betatrif
2442: tolhs-24thiaz-gly-beta34meoph
2443: bhs-25methiaz-bala-betacthioph
2444: bhs-nme35pyr-ala-betaoxaz
45 2445: 2py-me24thioph-gly-zdap
2446: 2py-25oxaz-gly-betambiph
2447: bhs-42nmeim-gly-psdap

H O O . 1 1 . 0 0

- 2448: bhs-oxadiaz-gly-psdapee
2449: phhs-ithiadiaz-gly-betafph
2450: thazep-42pym-gly-beta13bendi
2451: phhs-25methiaz-bala-betabmph
5 2452: bhs-25methiaz-bala-betapbiph
2453: phhs-nme35pyr-gly-suabu
2454: ibhs-ithiadiaz-bala-betamethioph
2455: 2pmhs-24thioph-gly-betafph
2456: tolhs-24thiaz-gly-betacbph
2457: phhs-25thiaz-bala-betathio3
10 2458: ibhs-oxadiaz-bala-betamethioph
2459: ibhs-25thiaz-gly-aspibua
2460: bhs-42nmeim-bala-betadcph
2461: phhs-25oxaz-bala-betaomebendi
2462: phhs-nme35pyr-gly-asppha
15 2463: ibhs-24thiaz-bala-betainyl
2464: bim-25oxaz-gly-aspibua
2465: bhs-ithiadiaz-ala-betafphe
2466: bhs-25oxaz-bala-betafphe
2467: ibhs-ithiadiaz-gly-betaibph
20 2468: gua-26py-gly-betabnapth
2469: ibhs-25oxaz-gly-betathioph
2470: phhs-25methiaz-gly-betathiobe
2471: ibhs-24thiaz-gly-betadbph
2472: tolhs-ithiadiaz-gly-betabthioph
2473: bhs-oxadiaz-gly-busu2be
25 2474: phhs-24thioph-gly-betaphethioa
2475: bhs-24thiaz-ala-betameph
2476: tolhs-25thiaz-bala-betaol
2477: bhs-ithiadiaz-bala-betahmofu
2478: phhs-ithiadiaz-bala-betaph
30 2479: bhs-35fur-gly-betapy
2480: ibhs-24thioph-bala-betapych
2481: phhs-25oxaz-gly-beta13bendi
2482: bhs-25thiaz-ala-betadito
2483: bhs-ithiadiaz-bala-psdap
35 2484: bim-24thioph-bala-betaipro
2485: phhs-24thioph-bala-beta34dcph
2486: tolhs-me24thioph-leu-betapy
2487: phhs-25methiaz-gly-betahmph
2488: tolhs-oxadiaz-gly-betatbuph
2489: bhs-me24thioph-bala-zdap
40 2490: phhs-24thioph-gly-betahmo
2491: bhs-nme35pyr-gly-betabmph
2492: bim-24thioph-gly-zdap
2493: ibhs-25thiaz-bala-betahc
2494: ibhs-ithiadiaz-bala-zdaptb
45 2495: bhs-24thiaz-gly-betadcphee
2496: ibhs-24thioph-bala-betacbph
2497: ibhs-ithiadiaz-bala-betaph

H 0 0 1 1 0 0

- 2498: ibhs-25methiaz-gly-betahdcph
2499: phhs-24thiaz-bala-betafbph
2500: phhs-25oxaz-gly-betadhbfbu
2501: bhs-42oxaz-leu-zdap
5 2502: phhs-ithiadiatz-gly-betaomebendi
2503: phhs-24thiaz-bala-beta4bph
2504: bhs-24thioph-bala-betaipro
2505: phhs-oxadiatz-bala-betahc
2506: tolhs-25oxaz-bala-betadito
10 2507: bhs-nme35pyr-gly-betapbiph
2508: bhs-25methiaz-gly-betameph
2509: ibhs-25oxaz-bala-beta4bph
2510: ibhs-ithiadiatz-bala-betadtrif
2511: bhs-ithiadiatz-gly-betabph
2512: bhs-25oxaz-bala-beta13bendi
15 2513: tolhs-25oxaz-bala-betaflu
2514: tolhs-25thiaz-bala-aspihua
2515: ibhs-24thiaz-gly-betapytb
2516: tolhs-me25oxaz-leu-psdap
2517: phhs-25methiaz-bala-betahph
20 2518: bhs-24thioph-ala-betadhbfbu
2519: bim-24thiaz-phg-zdap
2520: bhs-me25thiaz-bala-betapy
2521: 2py-35fur-bala-psdap
2522: phhs-me25thioph-ala-betadcph
2523: bhs-me25thiaz-gly-betaph
25 2524: phhs-25thiaz-gly-asppha
2525: phhs-25methiaz-gly-betadcphb
2526: ibhs-nme35pyr-bala-betapbiph
2527: phhs-ithiadiatz-gly-betadtrif
2528: bhs-24thiaz-gly-betabdim
30 2529: bhs-25methiaz-ala-betabnapth
2530: 2py-me25thiaz-leu-zdap
2531: ibhs-24thiaz-gly-betaipr
2532: dhim-25thioph-gly-betahcbph
2533: tolhs-me24thiaz-leu-beta34meoph
35 2534: bhs-25thiaz-bala-betaipro
2535: bim-me24thiaz-ala-psdap
2536: gua-25thioph-gly-betapbiph
2537: 2pmhs-24thioph-gly-betaph
2538: bhs-24thioph-bala-betaibph
2539: tolhs-24thioph-bala-betabnapth
40 2540: bhs-nme35pyr-bala-betampy
2541: bim-ithiadiatz-bala-aspbzla
2542: ur-25thioph-gly-zdap
2543: bhs-24thioph-gly-betatos
2544: bhs-nme35pyr-gly-aspaba
45 2545: tolhs-ithiadiatz-gly-zdapch
2546: ibhs-24thioph-gly-betapyr
2547: bhs-ithiadiatz-bala-betaibph



- 2548: bhs-25methiaz-bala-betathiobe
2549: ibhs-25thiaz-bala-betal3bendi
2550: bhs-24thioph-ala-betainyl
2551: 2pmhs-25oxaz-gly-betadito
5 2552: tolhs-oxadiaz-bala-ibsdap
2553: bim-me24oxaz-leu-betadcph
2554: phhs-25thiaz-bala-betainyl
2555: phhs-me24oxaz-bala-betaph
2556: bhs-23thioph-gly-betapy
10 2557: tolhs-25methiaz-bala-betafbph
2558: bhs-oxadiaz-bala-betabenfu
2559: phhs-24thiaz-gly-betadcph
2560: phhs-25oxaz-gly-betaomebendi
2561: tolhs-nme35pyr-gly-betadcph
2562: ibhs-24thioph-bala-zdapch
15 2563: tolhs-nme35pyr-gly-betah35dc
2564: ibhs-25thiaz-gly-betabthioph
2565: tolhs-24thioph-gly-betabediox
2566: bhs-25thiaz-gly-betathiobe
2567: phhs-oxadiaz-bala-beta3quin
20 2568: ibhs-25thiaz-gly-betaph
2569: phhs-25thiaz-gly-betampy
2570: ibhs-nme35pyr-gly-betabdimo
2571: 2py-25methiaz-hphe-psdap
2572: phhs-ithiadiaz-gly-betahni
2573: bhs-nme35pyr-ala-betafphe
25 2574: 2py-52thiaz-ala-betameph
2575: gua-24thiaz-gly-betafph
2576: ibhs-24thioph-bala-beta4bph
2577: bhs-24thiaz-bala-betaheph
2578: ibhs-25methiaz-gly-betaph
30 2579: phhs-nme35pyr-gly-betahcbph
2580: phhs-ithiadiaz-bala-betah35dc
2581: bhs-oxadiaz-bala-beta23meoph
2582: bim-25thiaz-gly-betaibph
2583: tolhs-25methiaz-bala-beta34dcph
35 2584: tolhs-24thioph-gly-zdapee
2585: tolhs-oxadiaz-gly-betahmo
2586: 4pmhs-24oxaz-gly-betameph
2587: ibhs-ithiadiaz-bala-betafbph
2588: bhs-oxadiaz-bala-betaftrif
2589: gua-24oxaz-gly-betafu2
40 2590: tolhs-me24thiaz-gly-betadcph
2591: bhs-25thiaz-bala-betathiome
2592: impy-25oxaz-gly-betameph
2593: ibhs-25thiaz-bala-betafbph
2594: tolhs-24thiaz-bala-betaipro
45 2595: tolhs-25oxaz-bala-betapytb
2596: bim-me24thioph-leu-betapy
2597: tolhs-24thioph-gly-betaphethio

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 2598: 2py-25thioph-gly-psdap
2599: bhs-25thiaz-gly-betahmo
2600: tolhs-oxadiaz-bala-aspaba
2601: bhs-oxadiaz-leu-zdap
5 2602: hs-24thiaz-bala-betapy
2603: bhs-25thiaz-gly-betaoxope
2604: bhs-24thioph-bala-betathioph
2605: tolhs-ithiadiaz-bala-betabpy
2606: phhs-ithiadiaz-gly-betamethi
10 2607: phhs-24thiaz-gly-betatrif
2608: ibhs-nme35pyr-gly-betahmph
2609: phhs-25oxaz-bala-betacbp
2610: tolhs-25thiaz-gly-asppha
2611: bhs-25thiaz-bala-betahc
2612: tolhs-25thiaz-gly-betaph
15 2613: bhs-ithiadiaz-gly-zdapee
2614: bhs-25oxaz-bala-betamesu
2615: bhs-nme35pyr-gly-betahc
2616: tolhs-me25thiaz-gly-betapy
2617: bhs-oxadiaz-bala-betafph
20 2618: bim-nme35pyr-leu-betadcph
2619: tolhs-nme35pyr-bala-betamesu
2620: dhim-25thiaz-gly-betameph
2621: tolhs-me25thioph-ala-betapy
2622: ibhs-oxadiaz-bala-betaamibe
2623: impy-24thiaz-gly-betabthioph
25 2624: ibhs-25oxaz-bala-betaph
2625: bhs-25methiaz-gly-betapych
2626: bhs-25methiaz-gly-betambiph
2627: tolhs-25oxaz-gly-betadtrif
2628: bhs-25methiaz-nmgly-betadmph
30 2629: bhs-25thiaz-ala-betabpy
2630: ibhs-25oxaz-gly-betacthioph
2631: 2py-24thioph-gly-betacthioph
2632: bhs-24thioph-gly-betadcphee
2633: ibhs-25oxaz-gly-betadbph
35 2634: phhs-24thiaz-gly-betapym
2635: tolhs-nme35pyr-bala-betathiome
2636: bhs-ithiadiaz-ala-betadmph
2637: bhs-25thiaz-bala-betahmo
2638: bhs-25methiaz-nmgly-betahph
2639: tolhs-nme35pyr-gly-betameph
40 2640: ibhs-25methiaz-gly-betaomebendi
2641: bim-25oxaz-bala-beta4bph
2642: 2py-24thiaz-gly-betainyl
2643: bhs-ithiadiaz-bala-betaipr
2644: bhs-25thiaz-bala-betahdbph
45 2645: ibhs-25oxaz-gly-betahcbph
2646: tolhs-24thiaz-bala-betaibph
2647: 2py-25fur-gly-psdap

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 2648: phhs-25thiaz-bala-betaph
2649: bhs-24thiaz-gly-betapy
2650: ibhs-nme35pyr-bala-betabthioph
2651: tolhs-ithiadiaz-gly-betainyl
5 2652: dhprr-42nmeim-gly-zdap
2653: bhs-nme35pyr-gly-csdap
2654: gua-25thiaz-gly-betatos
2655: bhs-24thioph-gly-betatbuph
2656: ibhs-25oxaz-bala-betatbuph
2657: bhs-25thiaz-bala-betabenfu
10 2658: ibhs-nme35pyr-gly-betapy
2659: 2py-26py-gly-ibsdap
2660: 2py-24thiaz-bala-aspibua
2661: bhs-oxadiaz-gly-betabediox
2662: phhs-nme35pyr-bala-betafu2
15 2663: bhs-thiadiaz-ala-betadcph
2664: bhs-oxadiaz-bala-betaheph
2665: bhs-25thiaz-gly-beta34meoph
2666: bhs-25methiaz-bala-betadmph
2667: bhs-25thiaz-bala-betatrif
20 2668: ibhs-24oxaz-gly-zdap
2669: tolhs-ithiadiaz-bala-betah35dc
2670: 2py-24thiaz-bala-betafluo
2671: agua-24thiaz-gly-betainyl
2672: bim-25methiaz-bala-aspaba
2673: bhs-25thiaz-gly-betahmph
25 2674: phhs-25thiaz-bala-betaet
2675: bhs-25thiaz-bala-psdapch
2676: phhs-oxadiaz-gly-betadcph
2677: 2py-42nmeim-nmala-betapy
2678: ibhs-26py-gly-betainyl
30 2679: phhs-25methiaz-gly-ibsdap
2680: bim-42pym-ala-psdap
2681: phhs-24thiaz-bala-betahph
2682: tolhs-24thioph-gly-betabdimo
2683: ibhs-25oxaz-bala-betatrif
35 2684: bhs-nme35pyr-ala-zdap
2685: bhs-25fur-bala-betapy
2686: phhs-24thioph-gly-betabnapth
2687: tolhs-nme35pyr-bala-betathioph
2688: phhs-25methiaz-bala-betaamibe
2689: tolhs-24thiaz-bala-betafbph
40 2690: ibhs-oxadiaz-gly-psdaptb
2691: tolhs-nme35pyr-gly-suabu
2692: tolhs-25methiaz-gly-betabnapth
2693: bhs-25oxaz-nmgly-betabnapth
2694: ibhs-25thiaz-bala-betapytb
45 2695: tolhs-nme35pyr-bala-psdapee
2696: 2py-24thioph-gly-betadcph
2697: sabhs-25thiaz-ala-betameph

H 0 0 . 1 1 0 0

- 2698: bhs-25methiaz-gly-betathio3
2699: ibhs-25methiaz-gly-psdaptb
2700: bhs-nme35pyr-gly-betapym
2701: ibhs-25thiaz-gly-ibsdap
5 2702: impy-25methiaz-bala-betaftrif
2703: tolhs-25methiaz-gly-betafluo
2704: ibhs-25oxaz-bala-betaoxope
2705: gua-26py-gly-betafbph
2706: bhs-nme35pyr-bala-betahb
2707: ibhs-nme35pyr-bala-betapyee
10 2708: bhs-24oxaz-bala-psdap
2709: bhs-25oxaz-bala-betahdbph
2710: phhs-25oxaz-bala-zdap
2711: phhs-25methiaz-gly-betah35dc
2712: ibhs-25thiaz-bala-betacph
15 2713: tolhs-25thiaz-gly-betaamibe
2714: bhs-ithiadiaz-bala-betahmo
2715: tolhs-24thiaz-gly-suabu
2716: phhs-nme35pyr-gly-betaol
2717: phhs-24thiaz-bala-betapbiph
20 2718: bhs-oxadiaz-nmgly-betadito
2719: tolhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth
2720: tolhs-25thiaz-gly-busu2be
2721: bim-24im-ala-betadcph
2722: ibhs-25thiaz-gly-betahmofu
2723: tolhs-oxadiaz-bala-betaomebendi
25 2724: bhs-ithiadiaz-gly-betadtrif
2725: ibhs-25methiaz-gly-betathioph
2726: phhs-25methiaz-bala-betahdbph
2727: bhs-nme35pyr-bala-betaol
2728: gua-26py-gly-betahc
30 2729: ibhs-25oxaz-bala-beta34meoph
2730: bim-25methiaz-bala-betahcbph
2731: phhs-nme35pyr-bala-betafph
2732: tolhs-25oxaz-bala-betaet
2733: 2py-nme35pyr-gly-betadcph
35 2734: tolhs-oxadiaz-gly-betaol
2735: bhs-24im-ala-zdap
2736: 2py-35thioph-gly-betadcph
2737: tolhs-25methiaz-gly-psdapee
2738: impy-25methiaz-bala-psdap
2739: ibhs-25methiaz-bala-betabediox
40 2740: tolhs-nme35pyr-bala-betaphethioa
2741: tolhs-ithiadiaz-gly-betahbcph
2742: thazep-24thioph-bala-zdap
2743: dhim-25py-gly-betameph
2744: 2py-25fur-gly-betapy
45 2745: impy-42nmeim-gly-betabmph
2746: tolhs-24thioph-gly-betacbph
2747: phhs-oxadiaz-bala-betaftrif

H03.11.00

- 2748: tolhs-25thiaz-bala-betacph
2749: phhs-24thiaz-bala-betadito
2750: bhs-25fur-ala-betapy
2751: ibhs-25oxaz-gly-betahb
5 2752: tolhs-24thiaz-bala-zdapee
2753: bhs-25oxaz-gly-betahmo
2754: gua-24thiaz-gly-betamethioph
2755: nmhs-24thiaz-gly-betapy
2756: phhs-25thiaz-gly-betafph
10 2757: tolhs-25oxaz-gly-betadmoph
2758: phhs-oxadiaz-bala-betaet
2759: bhs-24thiaz-gly-psdapee
2760: ibhs-24thiaz-bala-betabediox
2761: gua-24thiaz-gly-betafu3
2762: tolhs-nme35pyr-bala-betaphethio
15 2763: ibhs-24thioph-gly-psdap
2764: tolhs-me24oxaz-leu-beta34meoph
2765: 2py-24thioph-bala-aspaba
2766: bim-me24oxaz-leu-psdap
2767: bhs-nme35pyr-bala-betamesu
20 2768: bhs-thiadiaz-gly-zdap
2769: 2py-oxadiaz-ala-zdap
2770: bim-25methiaz-gly-betapbiph
2771: ibhs-24thioph-gly-betadcphee
2772: tolhs-nme35pyr-bala-betahdcph
2773: bhs-me24thioph-gly-betadcphe
25 2774: phhs-25thiaz-bala-zdapch
2775: bhs-25thiaz-gly-betapych
2776: bhs-ithiadiaz-bala-betahdbph
2777: impy-24thiaz-nmgly-psdap
2778: bim-25oxaz-bala-betal3bendi
30 2779: bim-oxadiaz-bala-betapy
2780: tolhs-24thiaz-bala-betahdcph
2781: 2py-nme35pyr-ala-psdap
2782: ibhs-25thiaz-gly-betadtrif
2783: phhs-25thiaz-gly-betahbcph
35 2784: ibhs-oxadiaz-bala-zdapch
2785: dhim-26py-hphe-zdap
2786: phhs-nme35pyr-gly-betahbcph
2787: bhs-25thiaz-bala-betafluo
2788: ibhs-oxadiaz-gly-beta3quin
2789: 2py-35fur-bala-betadcphe
40 2790: 2py-me25oxaz-gly-betadcphe
2791: bhs-24thiaz-gly-betaipr
2792: bhs-25methiaz-bala-betabediox
2793: ibhs-ithiadiaz-gly-betaph
2794: phhs-25thiaz-bala-aspibua
45 2795: tolhs-oxadiaz-bala-betabdimo
2796: 2py-me24thiaz-ala-betapy
2797: impy-25methiaz-ala-betapy

H 0 5 . 1 1 . 0 0

- 2798: phhs-nme35pyr-bala-betabnaphth
2799: bim-me25oxaz-leu-betapy
2800: gua-me24thiaz-gly-betapy
2801: 2py-24im-gly-betapy
5 2802: bhs-25thiaz-bala-betapbiph
2803: bhs-24thioph-bala-ibsdap
2804: 2py-35thioph-leu-betapy
2805: bhs-25thiaz-ala-beta3quin
2806: ibhs-24thioph-bala-csdap
2807: bhs-53pyrazo-bala-zdap
10 2808: bhs-42nmeim-gly-betapy
2809: phhs-25oxaz-gly-betathioph
2810: ibhs-25methiaz-gly-betabpy
2811: ibhs-24thiaz-bala-betapyee
2812: bhs-25thiaz-nmgly-betaipro
15 2813: bhs-25methiaz-bala-betampy
2814: bhs-24thioph-bala-betamesu
2815: bim-me24oxaz-bala-zdap
2816: bhs-25methiaz-gly-betaph
2817: bim-25thiaz-gly-zdap
20 2818: bhs-nme35pyr-gly-betatbuph
2819: bhs-25oxaz-ala-betadhbfbu
2820: ibhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa
2821: bhs-oxadiaz-gly-betathiome
2822: phhs-24thioph-bala-betabediox
2823: bhs-25thiaz-bala-betathioph
25 2824: phhs-oxadiaz-bala-betaipr
2825: bim-me25thioph-gly-betadcph
2826: bhs-25oxaz-gly-betameph
2827: bhs-oxadiaz-gly-beta13bendi
2828: ibhs-oxadiaz-gly-zdapee
30 2829: 2py-me24thioph-bala-psdap
2830: bhs-25thiaz-bala-betacbph
2831: 2py-me25oxaz-leu-betadcph
2832: tolhs-25thiaz-bala-betahcbph
2833: ibhs-25oxaz-bala-betabdimo
35 2834: 2py-25thioph-ala-betainyl
2835: bhs-oxadiaz-bala-betathioph
2836: bhs-25methiaz-gly-betaipro
2837: bhs-24thioph-ala-betapy
2838: ibhs-25thiaz-gly-betafluo
2839: 2py-24oxaz-gly-zdap
40 2840: phhs-oxadiaz-bala-betadcphce
2841: 2py-24thiaz-ala-betadcph
2842: ibhs-24thiaz-gly-betaheph
2843: bhs-me25oxaz-ala-betapy
2844: ibhs-nme35pyr-bala-betaomebendi
45 2845: bhs-thiadiaz-gly-betapy
2846: bhs-25thiaz-gly-betadhbfbu
2847: dhim-24oxaz-gly-betapy

H 0 3 . 1 1 0 0

- 2848: gua-24thiaz-gly-betafluo
2849: bhs-thiadiaz-bala-zdap
2850: ibhs-25oxaz-gly-betahni
2851: tolhs-25thiaz-bala-betahc
5 2852: bhs-nme35pyr-ala-ibsdap
2853: bhs-oxadiaz-gly-betabdimo
2854: phhs-me24thiaz-leu-betaph
2855: tolhs-25thiaz-bala-betathioph
2856: bhs-25oxaz-bala-betatrif
10 2857: ibhs-24thiaz-gly-betamesu
2858: bim-25thiaz-ala-betainyl
2859: bhs-me25thiaz-leu-zdap
2860: tolhs-me24thiaz-bala-betadcph
2861: ibhs-25oxaz-gly-betacph
2862: bim-26py-ala-zdap
15 2863: bhs-oxadiaz-nmgly-betacph
2864: ibhs-25methiaz-gly-beta3quin
2865: 2py-me25thiaz-gly-zdap
2866: 2pmhs-24thioph-bala-betahph
2867: impy-25methiaz-bala-betafu3
20 2868: phhs-nme35pyr-gly-betamesu
2869: ibhs-oxadiaz-gly-betaphethioa
2870: tolhs-24thioph-bala-betathioph
2871: ibhs-25oxaz-gly-psdaptb
2872: bim-25methiaz-gly-betapy
2873: 2py-25oxaz-ala-zdap
25 2874: phhs-24thiaz-gly-betadtrif
2875: bhs-oxadiaz-bala-betacthioph
2876: 2py-nme35pyr-gly-aspbzla
2877: ibhs-25oxaz-gly-betafu2
2878: ibhs-24thioph-bala-betahb
30 2879: bim-me25oxaz-bala-zdap
2880: bim-42nmeim-bala-beta34meoph
2881: bim-me24thiaz-gly-betapy
2882: phhs-25methiaz-gly-csdap
2883: bhs-ithiadiaz-gly-betapym
35 2884: phhs-24thioph-bala-betacbph
2885: bhs-25oxaz-gly-betafu3
2886: 2py-24im-leu-psdap
2887: bhs-me25thioph-ala-betadcph
2888: tolhs-25thiaz-gly-betadcphee
2889: bhs-25oxaz-bala-ibsdap
40 2890: 2py-me24thiaz-bala-zdap
2891: bhs-me25thioph-gly-betaph
2892: phhs-nme35pyr-bala-betaet
2893: bim-24thiaz-gly-betaanaphth
2894: bhs-24thiaz-ala-betathioph
45 2895: bhs-53pyrazo-leu-zdap
2896: 2py-42nmeim-bala-betahmph
2897: 2py-me25oxaz-gly-betapy

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 2898: tolhs-24thioph-gly-betamethi
2899: bhs-24thioph-bala-betadbph
2900: ibhs-25thiaz-gly-beta35dbph
2901: phhs-24thioph-bala-aspbzla
5 2902: tolhs-24thioph-bala-beta35dbph
2903: bhs-nme35pyr-bala-betaipr
2904: bim-me24thiaz-bala-beta34meoph
2905: ibhs-24thioph-gly-betamesu
2906: 2py-me25thioph-gly-betaph
10 2907: dhim-25thioph-ala-psdap
2908: impy-24thiaz-ala-betapy
2909: tolhs-nme35pyr-gly-betahbcph
2910: tolhs-oxadiaz-gly-betacthioph
2911: bhs-nme35pyr-gly-betahph
2912: tolhs-25oxaz-gly-betaipro
15 2913: phhs-25oxaz-bala-betahni
2914: ibhs-25methiaz-bala-csdap
2915: 2py-25thiaz-ala-psdap
2916: tolhs-me24oxaz-gly-psdap
2917: ibhs-ithiadiaz-gly-betafrif
20 2918: phhs-nme35pyr-gly-betadtrif
2919: 2pmhs-25methiaz-bala-beta13bendi
2920: bhs-oxadiaz-nmgly-beta34dcph
2921: bim-25thiaz-bala-betaipro
2922: phhs-oxadiaz-gly-betabthioph
2923: bhs-24thioph-gly-betahmo
25 2924: phhs-24thioph-bala-betahmofu
2925: tolhs-me24thiaz-leu-betaph
2926: tolhs-25thiaz-bala-betahbcph
2927: ibhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi
2928: tolhs-ithiadiaz-gly-suabu
30 2929: bim-26py-ala-betapy
2930: ibhs-24thioph-bala-betacthioph
2931: ibhs-25thiaz-gly-betaet
2932: phhs-nme35pyr-gly-betaoxope
2933: bim-35fur-gly-betapy
35 2934: phhs-oxadiaz-gly-betafu2
2935: bhs-52thiaz-ala-betadcph
2936: tolhs-25methiaz-bala-betahmph
2937: ibhs-25thiaz-bala-betafrif
2938: tolhs-oxadiaz-bala-zdap
2939: bim-me25thioph-ala-beta34meoph
40 2940: gua-42pym-gly-beta35dbph
2941: gua-26py-gly-betabpy
2942: 4pmhs-25thiaz-gly-zdap
2943: tolhs-oxadiaz-gly-betaphethioa
2944: tolhs-nme35pyr-gly-betatbuph
45 2945: gua-26py-gly-betahbcph
2946: bhs-25thiaz-bala-betacthioph
2947: ibhs-24thioph-bala-suabu

- 2948: ibhs-24thiaz-gly-betacph
2949: ibhs-nme35pyr-gly-betafrif
2950: 2py-me25thiaz-gly-betadcph
2951: 2py-24oxaz-ala-zdap
5 2952: aqua-24thiaz-gly-betadcph
2953: impy-42nmeim-bala-betahb
2954: bhs-25oxaz-bala-betabdim
2955: phhs-nme35pyr-bala-zdap
2956: bhs-me24thiaz-leu-zdap
10 2957: tolhs-24thiaz-bala-beta23meoph
2958: bhs-triaz-gly-betameph
2959: bhs-ithiadiaz-gly-betathio3
2960: ibhs-nme35pyr-bala-betafph
2961: gua-24thiaz-gly-betahni
2962: bhs-25thiaz-nmgly-betacthioph
15 2963: tolhs-25oxaz-bala-betadcphch
2964: phhs-25thiaz-bala-betafu3
2965: tolhs-ithiadiaz-bala-zdaptb
2966: ibhs-ithiadiaz-gly-betaipro
2967: bhs-25oxaz-ala-betaoxaz
20 2968: phhs-ithiadiaz-gly-betaipr
2969: bhs-nme35pyr-bala-betabenfu
2970: 2py-52thiaz-ala-psdap
2971: bhs-24thioph-gly-betabpy
2972: dhthi-25methiaz-bala-betadcph
2973: ibhs-24thioph-gly-betaomebendi
25 2974: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphch
2975: bhs-25thiaz-bala-betaanaphth
2976: bhs-25methiaz-ala-betaoxaz
2977: tolhs-25methiaz-bala-betadmph
2978: 2py-42nmeim-gly-betadcph
30 2979: bhs-35thioph-gly-betadcph
2980: phhs-nme35pyr-bala-betahmofu
2981: ibhs-25methiaz-gly-betahmph
2982: tolhs-ithiadiaz-gly-betapym
2983: bhs-ithiadiaz-gly-betadcph
35 2984: bim-53pyrazo-bala-betadcph
2985: tolhs-25oxaz-bala-betabph
2986: ibhs-25oxaz-gly-betahph
2987: tolhs-25oxaz-gly-betampy
2988: ibhs-oxadiaz-bala-zdaptb
2989: bhs-oxadiaz-bala-betafbph
40 2990: tolhs-25oxaz-gly-betaipr
2991: bim-me24thioph-bala-beta34meoph
2992: bhs-42pym-gly-betadcph
2993: phhs-25methiaz-bala-betadtrif
2994: 2py-25oxaz-gly-betaipr
45 2995: phhs-oxadiaz-bala-betacbph
2996: ibhs-24thioph-gly-betaoxaz
2997: tolhs-ithiadiaz-gly-betafrif

7. 0. 1. 0.

88

- 2998: bhs-nme35pyr-nmgly-betaoxaz
2999: bhs-25thiaz-ala-betabnapth
3000: phhs-24thioph-gly-betacbph
3001: bhs-me25thioph-leu-betapy
5 3002: bhs-me24thiaz-ala-betadcph
3003: ibhs-25thiaz-bala-betaol
3004: ibhs-25methiaz-gly-betabediox
3005: phhs-25thiaz-gly-betaipr
3006: bim-24oxaz-bala-zdap
3007: bhs-25oxaz-bala-zdapch
10 3008: 3pmhs-25thiaz-bala-betapy
3009: tolhs-25methiaz-bala-betafluo
3010: bhs-ithiadiaz-gly-betapbiph
3011: phhs-24thiaz-gly-beta23meoph
3012: bhs-nme35pyr-gly-betadhbfbu
15 3013: ibhs-25oxaz-bala-aspaba
3014: thpym-24thiaz-gly-betadcph
3015: bhs-oxadiaz-gly-betafbph
3016: 2py-25thiaz-leu-psdap
3017: 2py-53pyrazo-ala-psdap
20 3018: ibhs-nme35pyr-bala-beta23meoph
3019: tolhs-24thioph-gly-betahni
3020: ibhs-24thioph-gly-betamethioph
3021: bhs-25methiaz-bala-betahc
3022: phhs-oxadiaz-bala-betamethioph
3023: ibhs-25methiaz-bala-aspaba
25 3024: bim-24thioph-gly-betaomebendi
3025: tolhs-ithiadiaz-gly-betapytb
3026: bim-25methiaz-gly-betatrif
3027: 2py-me25thiaz-gly-betaph
3028: phhs-25oxaz-bala-betabpy
30 3029: phhs-nme35pyr-gly-betahph
3030: tolhs-ithiadiaz-gly-betabmph
3031: tolhs-25methiaz-gly-betahni
3032: phhs-25methiaz-bala-betaomebendi
3033: tolhs-oxadiaz-gly-betamethi
35 3034: ibhs-24thiaz-bala-csdap
3035: ibhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi
3036: tolhs-oxadiaz-bala-betamesu
3037: bhs-24thioph-gly-psdapch
3038: phhs-24thioph-gly-zdap
3039: 2py-25oxaz-bala-psdap
40 3040: bhs-me24thiaz-ala-betapy
3041: tolhs-24thioph-bala-beta34dcph
3042: 2py-25thioph-leu-betadcph
3043: bhs-25methiaz-gly-betafluo
3044: tolhs-25oxaz-gly-betahmph
45 3045: tolhs-nme35pyr-bala-betacbph
3046: ibhs-25thiaz-bala-betahni
3047: sabhs-25methiaz-gly-psdap

7001100

- 3048: ibhs-ithiadiaz-gly-zdapee
3049: ibhs-nme35pyr-gly-betafph
3050: bim-25thioph-bala-betadcph
3051: phhs-25oxaz-bala-betahph
5 3052: phhs-nme35pyr-bala-aspaba
3053: ibhs-24thioph-gly-beta4bph
3054: bhs-25thiaz-gly-betatrif
3055: bhs-25thiaz-bala-betathio3
3056: tolhs-ithiadiaz-gly-betathio3
10 3057: tolhs-ithiadiaz-bala-zdap
3058: bim-24thiaz-bala-betatos
3059: tolhs-25oxaz-gly-suabu
3060: bhs-24thioph-bala-betapbiph
3061: ibhs-oxadiaz-bala-betabnapth
3062: bim-42nmeim-gly-zdap
15 3063: phhs-me25thiaz-leu-betapy
3064: bhs-25methiaz-gly-betamesu
3065: bhs-me25thiaz-gly-psdap
3066: tolhs-me25oxaz-bala-zdap
3067: bim-53pyrazo-ala-betapy
20 3068: phhs-ithiadiaz-bala-beta34dcph
3069: ibhs-25thiaz-gly-betapyee
3070: tolhs-25thiaz-bala-betaoxope
3071: ibhs-25methiaz-gly-betampy
3072: tolhs-24thiaz-gly-betaoxope
3073: bhs-oxadiaz-gly-beta34meoph
25 3074: tolhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz
3075: phhs-24thioph-gly-betadcphch
3076: 2py-me24thiaz-bala-psdap
3077: bhs-25thiaz-ala-betainyl
3078: phhs-25thiaz-gly-betahdcph
30 3079: phhs-25thiaz-gly-betah35dc
3080: tolhs-25methiaz-gly-betathio3
3081: 2py-me24thioph-gly-betaph
3082: bhs-24thioph-bala-betaoxope
3083: bhs-24thiaz-bala-aspbzla
35 3084: phhs-25thiaz-bala-betamethioph
3085: tolhs-25thiaz-bala-betadcphee
3086: bhs-24thioph-leu-betadcph
3087: ibhs-24thioph-gly-ibsdap
3088: phhs-nme35pyr-gly-betaibph
3089: phhs-25thiaz-bala-betahdbph
40 3090: bgua-24thiaz-gly-psdap
3091: bhs-25oxaz-gly-betadcph
3092: phhs-nme35pyr-bala-betaol
3093: tolhs-ithiadiaz-bala-betaibph
3094: phhs-25thiaz-bala-betacph
45 3095: ibhs-nme35pyr-bala-betabediox
3096: tolhs-ithiadiaz-gly-betapych
3097: bhs-nme35pyr-gly-psdap

H O S T

- 3098: phhs-25thiaz-gly-betahb
3099: phhs-24thiaz-gly-betafu2
3100: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcph
3101: ibhs-25oxaz-gly-betabph
5 3102: gua-24oxaz-gly-betapym
3103: tolhs-25thiaz-bala-betabediox
3104: bim-thiadiaz-bala-psdap
3105: tolhs-24thiaz-bala-betamethi
3106: bhs-24thioph-gly-betaol
3107: bim-25thioph-bala-psdap
10 3108: tolhs-25oxaz-gly-aspbzla
3109: tolhs-24thioph-bala-betaamibe
3110: bhs-me24thiaz-gly-betapy
3111: ibhs-oxadiaz-bala-betadmoph
3112: tolhs-25thiaz-bala-betabmph
15 3113: phhs-25thiaz-bala-betabmph
3114: phhs-25oxaz-bala-beta34meoph
3115: phhs-25methiaz-gly-asppha
3116: bhs-25methiaz-bala-betatrif
3117: bim-me24thiaz-leu-psdap
20 3118: ibhs-25thiaz-gly-betabdimo
3119: gua-25oxaz-gly-zdap
3120: bhs-25oxaz-gly-betahmph
3121: bim-42pym-gly-betapy
3122: ibhs-25thiaz-gly-psdaptb
3123: bhs-25oxaz-bala-beta4bph
25 3124: bhs-ithiadiaz-gly-betahcbph
3125: ibhs-25thiaz-bala-zdapch
3126: ibhs-nme35pyr-bala-busu2be
3127: bhs-24oxaz-ala-betadcph
3128: bhs-25methiaz-gly-betapyee
30 3129: ibhs-24thiaz-bala-betabph
3130: phhs-ithiadiaz-bala-betabnaphth
3131: ibhs-ithiadiaz-bala-zdapch
3132: bhs-nme35pyr-nmgly-betaipro
3133: bhs-25thiaz-bala-csdap
35 3134: tolhs-ithiadiaz-bala-betathio3
3135: bhs-24thiaz-gly-betadcph
3136: dhim-25thiaz-gly-betadcph
3137: tolhs-25oxaz-bala-betatrif
3138: impy-24thioph-ala-betapy
3139: phhs-25methiaz-gly-betathio3
40 3140: gua-24thiaz-gly-betapyr
3141: impy-24thiaz-bala-betaftrif
3142: phhs-nme35pyr-bala-betahni
3143: 2py-42nmeim-bala-psdap
3144: ibhs-25thiaz-bala-asppha
45 3145: phhs-24thioph-bala-psdapch
3146: tolhs-24thiaz-gly-betadmph
3147: bim-24thiaz-gly-betadbph

7001100

91

- 3148: bhs-42pym-gly-betapy
3149: phhs-25methiaz-bala-betafluo
3150: 2py-35thioph-ala-zdap
3151: tolhs-24thiaz-bala-betaoxaz
5 3152: phhs-24thioph-bala-betatos
3153: tolhs-oxadiaz-bala-beta23meoph
3154: bhs-ithiadiaz-nmgly-betabpy
3155: tolhs-nme35pyr-bala-betameph
3156: tolhs-ithiadiaz-gly-betacph
10 3157: bhs-24oxaz-ala-betapy
3158: 2py-24thioph-bala-zdap
3159: bim-25thiaz-bala-betahcbph
3160: phhs-25thiaz-gly-betathiobe
3161: bhs-24thioph-bala-busu2be
3162: phhs-me25oxaz-bala-psdap
15 3163: phhs-25thiaz-gly-betatos
3164: bhs-25thiaz-nmgly-betabnaphth
3165: tolhs-24thioph-gly-betadcphth
3166: ibhs-ithiadiaz-gly-betacph
3167: phhs-ithiadiaz-bala-betahph
20 3168: ibhs-ithiadiaz-bala-betaet
3169: phhs-25methiaz-bala-ibsdap
3170: tolhs-25methiaz-gly-betahdcph
3171: ibhs-25oxaz-bala-betahmofu
3172: bhs-24thioph-gly-betahmofu
3173: 2py-me25oxaz-bala-betadcph
25 3174: bhs-nme35pyr-bala-betacthioph
3175: ibhs-24thioph-bala-betaipro
3176: bim-25methiaz-gly-betahmph
3177: sabhs-26py-gly-betainyl
3178: phhs-ithiadiaz-gly-psdapch
30 3179: bim-me25oxaz-bala-betaph
3180: phhs-oxadiaz-bala-betaphethioa
3181: tolhs-ithiadiaz-bala-betainyl
3182: bhs-24thioph-nmgly-betadhbfbu
3183: phhs-25methiaz-gly-betaol
35 3184: phhs-ithiadiaz-bala-betabph
3185: 2py-me25thioph-ala-zdap
3186: bim-ithiadiaz-bala-aspaba
3187: dhim-26py-nmgly-zdap
3188: 2py-24thioph-ala-betapy
3189: tolhs-25oxaz-gly-betafu3
40 3190: tolhs-25oxaz-bala-betahdcph
3191: bhs-ithiadiaz-gly-betatbuph
3192: 2py-25methiaz-bala-betahni
3193: bhs-24thiaz-ala-betaipro
3194: bhs-24thiaz-gly-aspaba
45 3195: ibhs-nme35pyr-bala-aspibua
3196: bhs-25methiaz-bala-betabmph
3197: bhs-25methiaz-ala-betamesu



- 3198: bhs-nme35pyr-bala-betadcph
3199: impy-42nmeim-bala-betapy
3200: ibhs-25methiaz-bala-betadbph
3201: ibhs-ithiadiaz-bala-asppha
5 3202: tolhs-25methiaz-bala-betatrif
3203: ibhs-ithiadiaz-bala-betapym
3204: bhs-nme35pyr-nmgly-betathioph
3205: tolhs-me25oxaz-bala-psdap
3206: tolhs-24thioph-bala-betatbuph
3207: bhs-ithiadiaz-bala-busu2be
10 3208: tolhs-oxadiaz-bala-aspibua
3209: phhs-ithiadiaz-gly-betafphe
3210: ibhs-25methiaz-gly-betahdbph
3211: bhs-me24oxaz-gly-psdap
3212: bhs-46pym-ala-zdap
15 3213: bim-25thioph-ala-betainyl
3214: phhs-24thioph-gly-betampy
3215: gua-26py-gly-betaftrif
3216: ibhs-25thiaz-bala-betabmph
3217: ibhs-oxadiaz-gly-betadcph
20 3218: 2pmhs-25methiaz-bala-betabmph
3219: bim-ithiadiaz-gly-asppha
3220: phhs-25methiaz-gly-beta34dcph
3221: tolhs-24thioph-gly-betahcbph
3222: bhs-ithiadiaz-nmgly-betafphe
3223: ibhs-ithiadiaz-gly-betaphethio
25 3224: phhs-25oxaz-bala-zdapch
3225: ibhs-oxadiaz-gly-betamesu
3226: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphch
3227: tolhs-ithiadiaz-gly-aspaba
3228: impy-24thioph-bala-busu2be
30 3229: bhs-24thioph-leu-zdap
3230: ibhs-oxadiaz-bala-betaftrif
3231: gua-26py-gly-betapbiph
3232: ibhs-oxadiaz-gly-betapytb
3233: bim-25fur-gly-betadcph
35 3234: bhs-24thiaz-gly-psdaptb
3235: ibhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph
3236: tolhs-25thiaz-bala-betadcphch
3237: phhs-24thioph-bala-betahb
3238: 2py-25thiaz-gly-psdap
3239: tolhs-24thiaz-gly-betahdbph
40 3240: ibhs-nme35pyr-gly-psdap
3241: bhs-25thiaz-leu-betameph
3242: bhs-25thiaz-bala-betafphe
3243: ibhs-oxadiaz-gly-beta34meoph
3244: phhs-me24oxaz-ala-zdap
45 3245: ibhs-ithiadiaz-gly-betabpy
3246: bhs-ithiadiaz-gly-betamethi
3247: phhs-25thiaz-bala-csdap

H 0 0 1 1 0 0

- 3248: bhs-25thiaz-met-betadcph
3249: 2py-nme35pyr-bala-psdap
3250: bhs-25thiaz-gly-betatos
3251: bhs-25oxaz-gly-betaomebendi
5 3252: bhs-24thiaz-gly-betapyee
3253: ibhs-oxadiaz-bala-betafphe
3254: gua-24thiaz-nmgly-betapy
3255: ibhs-24thiaz-bala-psdapee
3256: 2py-25methiaz-bala-asppaba
3257: ibhs-25thiaz-gly-betabediox
10 3258: phhs-me24thiaz-leu-beta34meoph
3259: ibhs-25methiaz-bala-betabthioph
3260: ibhs-25oxaz-gly-betapych
3261: 2py-52thiaz-ala-betainyl
3262: tolhs-me24thioph-ala-zdap
15 3263: ibhs-24thioph-gly-betabmph
3264: bhs-25thiaz-gly-zdaptb
3265: phhs-24thioph-bala-ibsdap
3266: bhs-nme35pyr-gly-betahni
3267: bhs-25oxaz-gly-zdapch
20 3268: phhs-25oxaz-gly-betafu3
3269: phhs-25thiaz-bala-betadmoph
3270: bhs-oxadiaz-nmgly-betadmoph
3271: bhs-25methiaz-gly-betahbcph
3272: tolhs-25methiaz-bala-betabthioph
3273: bhs-oxadiaz-bala-zdapch
25 3274: gua-24oxaz-gly-betaamibe
3275: phhs-25thiaz-gly-betabpy
3276: bhs-24im-bala-psdap
3277: phhs-24thiaz-bala-asppha
3278: ibhs-ithiadiaz-gly-betadmoph
30 3279: tolhs-24thioph-bala-suabu
3280: bim-me24oxaz-bala-betadcph
3281: tolhs-oxadiaz-bala-betabph
3282: phhs-24thiaz-bala-betaipro
3283: bhs-oxadiaz-bala-betaipro
35 3284: phhs-25oxaz-bala-betadtrif
3285: ibhs-25oxaz-gly-betambiph
3286: bhs-nme35pyr-gly-aspihua
3287: bim-oxadiaz-leu-betapy
3288: bhs-oxadiaz-ala-betaanaphth
3289: 2py-25thiaz-ala-betainyl
40 3290: 2py-24thiaz-bala-suabu
3291: bhs-24thiaz-bala-betahni
3292: bhs-25methiaz-ser-betapy
3293: phhs-oxadiaz-gly-betaheph
3294: gua-24thiaz-gly-suabu
45 3295: tolhs-25methiaz-bala-betacph
3296: ibhs-25thiaz-gly-betapy
3297: ibhs-24thioph-bala-betatos

H 0 5 . 1 1 0 0

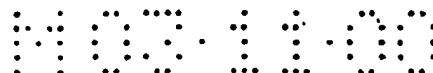
- 3298: thpym-24thiaz-gly-betahdcph
3299: tolhs-25methiaz-bala-asplibua
3300: thazep-25oxaz-gly-psdap
3301: tolhs-nme35pyr-bala-zdapch
5 3302: bhs-oxadiaz-gly-betaphethioa
3303: phhs-me24thioph-leu-betaph
3304: phhs-me25oxaz-gly-psdap
3305: tolhs-25methiaz-gly-betamethi
3306: ibhs-25oxaz-bala-betacbph
10 3307: bhs-25thiaz-leu-betapy
3308: ibhs-ithiadiaz-gly-betahdcph
3309: thpy-24oxaz-gly-betadcph
3310: phhs-25thiaz-bala-betathioph
3311: bim-ithiadiaz-gly-aspaba
3312: tolhs-ithiadiaz-bala-aspbzla
15 3313: bim-24thioph-ala-zdap
3314: ibhs-25oxaz-gly-betapyr
3315: bhs-24thioph-gly-betaipro
3316: bhs-24thiaz-bala-betaoxope
3317: bhs-nme35pyr-gly-betah35dc
20 3318: phhs-oxadiaz-bala-betapym
3319: tolhs-24thiaz-bala-betaheph
3320: ibhs-ithiadiaz-gly-betaheph
3321: phhs-24thioph-gly-betaomebendi
3322: ibhs-ithiadiaz-bala-betacthioph
25 3323: bhs-ithiadiaz-gly-betamesu
3324: nmhs-24thioph-gly-betadcph
3325: ibhs-24thiaz-bala-betatrif
3326: bhs-oxadiaz-bala-betambiph
3327: bhs-oxadiaz-nmgly-betaipro
3328: bim-me24thioph-leu-beta34meoph
30 3329: 2pmhs-24thiaz-gly-betahbcph
3330: tolhs-24thiaz-gly-betapy
3331: ibhs-25oxaz-bala-betathiobe
3332: 2pmhs-42pym-gly-betapy
3333: phhs-25methiaz-bala-betaph
35 3334: phhs-oxadiaz-gly-betafphe
3335: tolhs-ithiadiaz-gly-betahmo
3336: bhs-25oxaz-nmgly-betathioph
3337: bhs-42nmeim-gly-suabu
3338: ibhs-24thiaz-bala-betah35dc
40 3339: bgua-24thioph-gly-betameph
3340: phhs-ithiadiaz-gly-betatos
3341: tolhs-oxadiaz-gly-beta34dcph
3342: ibhs-25methiaz-bala-betaheph
3343: bim-25fur-ala-zdap
3344: bim-24thioph-bala-betadcph
45 3345: ibhs-25oxaz-bala-betafrif
3346: ibhs-oxadiaz-gly-beta34dcph
3347: tolhs-25thiaz-gly-betamesu

N O O . 1 1 . 0 0

- 3348: bhs-oxadiaz-bala-betapy
3349: impy-24thioph-bala-betaphethioa
3350: ibhs-24thioph-gly-betadcph
3351: bhs-ithiadiaz-gly-asbibua
5 3352: bhs-24oxaz-bala-zdap
3353: tolhs-25thiaz-gly-betapytb
3354: phhs-oxadiaz-bala-betabenfu
3355: tolhs-24thiaz-bala-betahcbph
3356: bim-25thiaz-bala-betacph
3357: ibhs-25methiaz-bala-betatbuph
10 3358: tolhs-25thiaz-bala-betabthioph
3359: phhs-ithiadiaz-bala-betathio3
3360: ibhs-24thioph-bala-busu2be
3361: 2py-53pyrazo-ala-betadcph
3362: tolhs-oxadiaz-gly-beta35dbph
15 3363: ibhs-ithiadiaz-bala-betahc
3364: phhs-oxadiaz-bala-betapytb
3365: phhs-oxadiaz-gly-betafbph
3366: tolhs-me24oxaz-gly-betadcph
3367: bhs-25oxaz-bala-betapytb
20 3368: phhs-24thiaz-gly-betahdbph
3369: bim-26py-ala-betainyl
3370: phhs-24thioph-gly-betambiph
3371: bhs-nme35pyr-gly-betambiph
3372: bhs-ithiadiaz-bala-betamesu
3373: tolhs-nme35pyr-gly-psdapch
25 3374: bhs-25oxaz-nmgly-betabpy
3375: tolhs-me24thioph-ala-betapy
3376: phhs-24thiaz-gly-betameph
3377: phhs-25oxaz-gly-betaol
3378: bim-24thioph-bala-betahc
30 3379: bhs-nme35pyr-ala-betabpy
3380: ibhs-24thiaz-gly-betadhbfbu
3381: bhs-25oxaz-gly-betahbcph
3382: tolhs-me24oxaz-leu-betaph
3383: 4pmhs-26py-gly-betapy
35 3384: ibhs-25thiaz-bala-betahbcph
3385: tolhs-24thiaz-bala-betadcph
3386: tolhs-oxadiaz-bala-betainyl
3387: tolhs-25methiaz-bala-psdap
3388: phhs-me24thioph-bala-betadcph
3389: phhs-oxadiaz-bala-betathio3
40 3390: phhs-24thioph-bala-asppha
3391: bhs-24thioph-bala-betainyl
3392: bhs-25oxaz-gly-betafluo
3393: ibhs-nme35pyr-bala-psdapee
3394: bim-me25oxaz-leu-betadcph
45 3395: tolhs-ithiadiaz-bala-betafu2
3396: phhs-25methiaz-gly-betabthioph
3397: bhs-24thiaz-bala-betafbph

N O 3 1 1 0 0

- 3398: ibhs-nme35pyr-bala-betafluo
3399: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta13bendi
3400: bhs-24thiaz-gly-betaol
3401: ibhs-oxadiaz-gly-suabu
5 3402: nmhs-42nmeim-gly-psdap
3403: phhs-25methiaz-bala-asppha
3404: gua-26py-gly-beta34dcph
3405: phhs-ithiadiaz-bala-betadbph
3406: phhs-me25thioph-gly-psdap
10 3407: bhs-24thiaz-bala-betabediox
3408: bim-25thioph-ala-betadcph
3409: bhs-ithiadiaz-ala-ibsdap
3410: ibhs-25thiaz-bala-aspihua
3411: bhs-24thioph-bala-beta4bph
3412: ibhs-ithiadiaz-bala-betabnapth
15 3413: 2py-25methiaz-gly-betathio3
3414: bhs-ithiadiaz-gly-betampy
3415: phhs-nme35pyr-gly-betamethi
3416: ibhs-24thioph-bala-beta34meoph
3417: ibhs-25oxaz-bala-betafu3
20 3418: phhs-ithiadiaz-gly-betaimid
3419: tolhs-25oxaz-gly-betadcphch
3420: tolhs-24thioph-bala-betafbph
3421: ibhs-25thiaz-bala-betatbuph
3422: bhs-25oxaz-gly-psdaptb
3423: bim-me24thioph-bala-betaph
25 3424: bhs-24thiaz-gly-beta3quin
3425: bim-me24thiaz-leu-betadcph
3426: phhs-ithiadiaz-gly-beta13bendi
3427: tolhs-25methiaz-gly-aspihua
3428: tolhs-24thiaz-gly-betadhbfbu
30 3429: bhs-42pym-ala-betadcph
3430: ibhs-nme35pyr-bala-betacthioph
3431: bhs-25oxaz-gly-betaanaphth
3432: ibhs-ithiadiaz-gly-betatos
3433: ibhs-nme35pyr-bala-betadcph
35 3434: ibhs-nme35pyr-bala-betatos
3435: tolhs-nme35pyr-bala-betahbcph
3436: 2py-me25thioph-ala-betaph
3437: ibhs-oxadiaz-gly-busu2be
3438: bim-triaz-bala-zdap
3439: bhs-24thioph-gly-betampy
40 3440: bhs-35fur-bala-betapy
3441: bhs-me24thioph-leu-beta34meoph
3442: ibhs-25oxaz-bala-betaanaphth
3443: bhs-25oxaz-leu-zdap
3444: gua-24thiaz-gly-betadmoph
45 3445: bhs-ithiadiaz-bala-betacthioph
3446: bhs-25thiaz-gly-betapyr
3447: ibhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph



- 3448: tolhs-oxadiaz-bala-betaheph
- 3449: tolhs-oxadiaz-gly-betapyee
- 3450: gua-24oxaz-gly-betambiph
- 3451: tolhs-24thioph-gly-betafu3
- 5 3452: tolhs-24thiaz-bala-zdaptb
- 3453: tolhs-ithiadiaz-gly-betaoxope
- 3454: phhs-nme35pyr-gly-betaftrif
- 3455: bhs-ithiadiaz-bala-betadcphth
- 3456: bim-triaz-bala-psdap
- 3457: bhs-nme35pyr-gly-betapyr
- 10 3458: bhs-25oxaz-bala-betaipro
- 3459: tolhs-nme35pyr-gly-betabmph
- 3460: ibhs-24thiaz-bala-betadmph
- 3461: tolhs-24thiaz-gly-betaphethio
- 3462: agua-26py-gly-betadcph
- 15 3463: 2py-triaz-gly-psdap
- 3464: 2py-24thiaz-bala-betabnapth
- 3465: tolhs-oxadiaz-bala-betaph
- 3466: ibhs-25methiaz-gly-aspaba
- 3467: bim-me24thiaz-gly-betaph
- 20 3468: bim-me24thioph-ala-betapy
- 3469: ibhs-24thiaz-bala-betaanaphth
- 3470: bim-42nmeim-ala-betapy
- 3471: ibhs-24thioph-bala-betahni
- 3472: bhs-24thioph-bala-asppha
- 3473: ibhs-24thiaz-bala-betahph
- 25 3474: bhs-25oxaz-bala-betahc
- 3475: tolhs-24thioph-gly-betah35dc
- 3476: bim-me24thioph-ala-beta34meoph
- 3477: bim-me25oxaz-bala-beta34meoph
- 3478: tolhs-25thiaz-bala-aspaba
- 30 3479: ibhs-oxadiaz-bala-betampy
- 3480: bhs-35thioph-ala-betapy
- 3481: tolhs-24thioph-bala-betafph
- 3482: bhs-nme35pyr-bala-ibsdap
- 3483: 2pmhs-24thioph-bala-betapyr
- 35 3484: phhs-24thiaz-gly-betafphe
- 3485: bhs-25oxaz-bala-betacph
- 3486: tolhs-24thioph-gly-zdaptb
- 3487: bim-me24thiaz-leu-betapy
- 3488: bim-ithiadiaz-leu-betapy
- 3489: ibhs-ithiadiaz-bala-beta34dcph
- 40 3490: bhs-oxadiaz-bala-csdap
- 3491: phhs-25methiaz-bala-aspbzla
- 3492: 2py-me24oxaz-gly-psdap
- 3493: bhs-24thioph-gly-csdap
- 3494: phhs-ithiadiaz-bala-betadcphch
- 45 3495: ibhs-nme35pyr-gly-asppha
- 3496: bhs-oxadiaz-gly-betaftrif
- 3497: bhs-25methiaz-bala-betabenfu



- 3498: gua-24thiaz-gly-betaomebendi
3499: bhs-me25thiaz-gly-beta34meoph
3500: bim-25methiaz-bala-betampy
3501: phhs-25oxaz-gly-betaphethio
5 3502: tolhs-24thiaz-gly-zdap
3503: bhs-nme35pyr-bala-betacph
3504: tolhs-nme35pyr-gly-betabdimo
3505: bhs-nme35pyr-bala-betadcphch
3506: bhs-25thiaz-bala-betabnaphth
3507: bhs-25thiaz-bala-betaph
10 3508: tolhs-oxadiaz-gly-betatrif
3509: 2py-me24oxaz-leu-beta34meoph
3510: tolhs-ithiadiaz-bala-betathiome
3511: tolhs-25thiaz-bala-betapych
3512: tolhs-25oxaz-gly-betabediox
15 3513: tolhs-25methiaz-bala-betapym
3514: bhs-25thiaz-gly-betambiph
3515: phhs-ithiadiaz-bala-betaoxaz
3516: 2py-42oxaz-bala-betadcph
3517: bhs-nme35pyr-gly-psdapee
20 3518: gua-24oxaz-gly-betafph
3519: phhs-24thioph-bala-betafphe
3520: bhs-25thiaz-bala-betapytb
3521: phhs-24thiaz-bala-betadcphch
3522: phhs-25thiaz-bala-betapyr
3523: tolhs-nme35pyr-gly-psdaptb
25 3524: tolhs-nme35pyr-bala-suabu
3525: bhs-42oxaz-bala-betadcph
3526: phhs-25methiaz-gly-betapych
3527: impy-25methiaz-bala-betainyl
3528: phhs-25thiaz-gly-ibsdap
30 3529: phhs-25oxaz-gly-betabnaphth
3530: bhs-oxadiaz-gly-betatos
3531: tolhs-25thiaz-gly-betambiph
3532: bhs-25methiaz-bala-psdaptb
3533: impy-24thiaz-gly-betathioe
35 3534: bhs-25methiaz-bala-betamethioph
3535: bhs-25thiaz-nmgly-betainyl
3536: bhs-ithiadiaz-bala-betadito
3537: gua-24thiaz-gly-betabenfu
3538: ibhs-24thiaz-bala-betadtrif
3539: phhs-me25thioph-leu-betapy
40 3540: phhs-me25thiaz-gly-betaph
3541: ibhs-ithiadiaz-gly-betabnaphth
3542: ibhs-25oxaz-gly-betahbcph
3543: bhs-25thiaz-nmgly-beta3quin
3544: impy-24thioph-gly-betahmofu
45 3545: bhs-24thioph-gly-betapym
3546: 2py-52thiaz-gly-zdap
3547: phhs-oxadiaz-bala-betaibph

NOV 11 1990

- 3548: 2pmhs-25methiaz-bala-beta4bph
3549: tolhs-25methiaz-gly-betaet
3550: bhs-25thiaz-ala-betahmph
3551: bhs-25thioph-leu-betapy
5 3552: bhs-25methiaz-gly-suabu
3553: phhs-oxadiaz-bala-suabu
3554: phhs-25thiaz-bala-psdap
3555: phhs-me24thioph-leu-psdap
3556: bim-24thioph-gly-betaibph
3557: ibhs-oxadiaz-gly-betapy
10 3558: tolhs-24thiaz-bala-betaanaphth
3559: phhs-oxadiaz-bala-betaoxope
3560: bhs-24thiaz-bala-betapyee
3561: ibhs-24thiaz-gly-betahb
3562: tolhs-oxadiaz-bala-betahdbph
15 3563: bhs-24thiaz-gly-betabph
3564: bhs-ithiadiaz-ala-beta34dcph
3565: ibhs-24thiaz-bala-betatbuph
3566: ibhs-24thiaz-gly-betaipro
3567: bhs-ithiadiaz-ala-betadcph
20 3568: bhs-25thiaz-bala-betafbph
3569: phhs-25oxaz-gly-zdapch
3570: ibhs-24thiaz-gly-betabediox
3571: ibhs-25methiaz-gly-betadmoph
3572: phhs-24thioph-gly-betaipr
3573: bhs-ithiadiaz-bala-betabph
25 3574: tolhs-nme35pyr-gly-psdapee
3575: bim-42oxaz-bala-psdap
3576: ibhs-25oxaz-bala-betafluo
3577: tolhs-nme35pyr-gly-betahmo
3578: bhs-25methiaz-bala-aspaba
30 3579: bhs-25thioph-gly-zdap
3580: phhs-25oxaz-gly-betadmph
3581: bhs-oxadiaz-bala-betapyr
3582: gua-26py-gly-betamethioph
3583: 2py-25thioph-bala-betapy
35 3584: bhs-oxadiaz-ala-betathioph
3585: bim-thiadiaz-bala-zdap
3586: bim-25oxaz-bala-betamethioph
3587: bhs-25methiaz-nmgly-betamesu
3588: dhpyrr-26py-gly-betadcph
3589: 2py-me25thiaz-gly-beta34meoph
40 3590: phhs-oxadiaz-gly-betahcbph
3591: 2py-me25thioph-gly-beta34meoph
3592: phhs-25methiaz-gly-betaibph
3593: ibhs-nme35pyr-bala-betamesu
3594: ibhs-24thioph-bala-betabpy
45 3595: ibhs-24thioph-bala-betadcphee
3596: ibhs-oxadiaz-gly-betacthioph
3597: gua-24oxaz-gly-betathiome

100

NO. 1100

- 3598: gua-42pym-gly-betaoxope
3599: 2py-25oxaz-gly-aspbzla
3600: bhs-oxadiaz-gly-betadhbfb
3601: phhs-25methiaz-bala-betacthioph
5 3602: bim-25methiaz-bala-betaipro
3603: ibhs-ithiadiaz-gly-betadito
3604: tolhs-nme35pyr-bala-betahdbph
3605: bim-me24thioph-gly-beta34meoph
3606: phhs-me24thioph-gly-betapy
10 3607: bhs-35fur-leu-psdap
3608: ibhs-24thiaz-gly-betadmph
3609: dhim-24thiaz-gly-betainyl
3610: bhs-42oxaz-gly-betadcph
3611: ibhs-24thiaz-bala-betaet
3612: phhs-nme35pyr-gly-betahb
15 3613: gua-24thiaz-gly-betabpy
3614: 2py-52thiaz-gly-psdap
3615: tolhs-25methiaz-bala-suabu
3616: phhs-25oxaz-gly-betabdimo
3617: bhs-nme35pyr-nmgly-betadmph
20 3618: ibhs-oxadiaz-gly-betadmoph
3619: phhs-nme35pyr-gly-aspaba
3620: phhs-nme35pyr-bala-betamesu
3621: bhs-25thiaz-bala-betathiobe
3622: bhs-24thiaz-leu-psdap
25 3623: bhs-25thiaz-gly-betadtrif
3624: ibhs-25methiaz-gly-betapyee
3625: bim-35thioph-gly-psdap
3626: bhs-25oxaz-gly-betadtrif
3627: bhs-oxadiaz-bala-betadcph
3628: bim-25thiaz-ala-betapy
30 3629: 2py-24thiaz-gly-asppha
3630: bhs-oxadiaz-gly-betaamibe
3631: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta34dcph
3632: bim-24thiaz-gly-betameph
3633: phhs-me24oxaz-gly-psdap
35 3634: bim-me24thiaz-gly-psdap
3635: bhs-oxadiaz-gly-betaheph
3636: thpy -24thioph-gly-betadcph
3637: gua-25thioph-gly-betaoxope
3638: bhs-42pym-gly-betameph
3639: bhs-24thiaz-gly-betafu2
40 3640: tolhs-25oxaz-gly-betaheph
3641: bhs-25oxaz-nmgly-betahmph
3642: impy-25oxaz-gly-betapym
3643: gua-25thiaz-gly-betamethi
3644: phhs-oxadiaz-bala-betacthioph
45 3645: bhs-24thioph-gly-betaibph
3646: phhs-25methiaz-bala-betahmofu
3647: bhs-25oxaz-gly-betacthioph



- 3648: bhs-oxadiaz-bala-betaipr
3649: phhs-24thioph-gly-betaamibe
3650: phhs-nme35pyr-gly-betaamibe
3651: phhs-25methiaz-gly-betaphethio
5 3652: phhs-25thiaz-gly-betapbiph
3653: ibhs-25oxaz-gly-betapy
3654: tolhs-nme35pyr-gly-asplibua
3655: ibhs-24thiaz-gly-psdapch
3656: 2py-35fur-ala-psdap
3657: tolhs-24thiaz-bala-betaomebendi
10 3658: ibhs-25methiaz-bala-betadhbfb
3659: ibhs-25methiaz-bala-betaoxaz
3660: bim-25methiaz-gly-asppha
3661: phhs-ithiadiaz-bala-betadmoph
3662: bhs-35fur-ala-betadcph
15 3663: phhs-25thiaz-bala-betatos
3664: bim-42nmeim-gly-betafu3
3665: bhs-24thioph-gly-beta35dbph
3666: ibhs-nme35pyr-bala-betadhbfb
3667: cima-24thiaz-bala-psdap
20 3668: tolhs-25methiaz-bala-betaol
3669: gua-26py-gly-betaipr
3670: tolhs-ithiadiaz-bala-betaipr
3671: ibhs-nme35pyr-gly-csdap
3672: tolhs-24thiaz-gly-betafph
3673: phhs-25methiaz-bala-betaphethio
25 3674: phhs-ithiadiaz-bala-betafphe
3675: tolhs-24thioph-bala-beta23meoph
3676: phhs-25thiaz-bala-aspbzla
3677: tolhs-oxadiaz-gly-betacbph
3678: bhs-24thiaz-ala-betabnapth
30 3679: phhs-25methiaz-bala-betapbiph
3680: 2py-24im-ala-psdap
3681: tolhs-24thiaz-bala-betathiobe
3682: phhs-oxadiaz-gly-betaphethio
3683: tolhs-25oxaz-gly-betahbcph
35 3684: tolhs-oxadiaz-bala-betacbph
3685: tolhs-25oxaz-gly-beta34meoph
3686: bhs-25oxaz-gly-betathiome
3687: dhim-42nmeim-gly-zdap
3688: ibhs-ithiadiaz-gly-betabthioph
3689: ibhs-oxadiaz-gly-betaet
40 3690: bhs-25methiaz-nmgly-beta34dcph
3691: ibhs-25oxaz-gly-beta23meoph
3692: phhs-25methiaz-gly-betacph
3693: ibhs-nme35pyr-gly-betathio3
3694: bim-me24thiaz-gly-betadcph
45 3695: phhs-24thioph-gly-csdap
3696: ibhs-nme35pyr-bala-asppha
3697: 2py-me24thioph-ala-psdap

N O 1 1 0 0

- 3698: tolhs-25oxaz-gly-zdapee
3699: dhim-26py-gly-psdap
3700: 2py-25thioph-bala-zdap
3701: tolhs-25oxaz-bala-psdapch
5 3702: phhs-24thioph-gly-zdapch
3703: bim-thiadiaz-bala-betadcph
3704: bim-24oxaz-bala-betadcph
3705: tolhs-25oxaz-gly-psdap
3706: bim-52thiaz-gly-zdap
10 3707: ibhs-oxadiaz-bala-betadito
3708: bhs-me24thiaz-bala-zdap
3709: 2py-ithiadiaz-bala-asppha
3710: gua-42pym-gly-betafu2
3711: phhs-25methiaz-bala-betaanaphth
3712: bhs-26py-ala-zdap
15 3713: ibhs-24thiaz-gly-betaoxope
3714: phhs-24thioph-bala-betadcph
3715: dhim-52thiaz-ala-betainyl
3716: phhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth
3717: bhs-24thioph-gly-betafph
20 3718: gua-24thiaz-gly-betahb
3719: bhs-oxadiaz-gly-betaipro
3720: phhs-25methiaz-gly-betatrif
3721: bim-me24thioph-gly-zdap
3722: ibhs-oxadiaz-bala-betaoxaz
3723: gua-24thiaz-gly-betacbp
25 3724: ibhs-ithiadiaz-gly-betahni
3725: bim-ithiadiaz-bala-aspihua
3726: 2py-42oxaz-gly-betadcph
3727: tolhs-ithiadiaz-gly-betaet
3728: ibhs-25methiaz-bala-betahdcph
30 3729: 2py-42nmeim-gly-betacph
3730: tolhs-oxadiaz-bala-betaanaphth
3731: phhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth
3732: phhs-ithiadiaz-gly-betafluo
3733: tolhs-ithiadiaz-bala-betaftrif
35 3734: phhs-oxadiaz-gly-betaet
3735: phhs-24thiaz-bala-csdap
3736: ibhs-25oxaz-bala-psdap
3737: 2pmhs-25oxaz-gly-betaol
3738: tolhs-oxadiaz-gly-betadcph
3739: phhs-24thioph-bala-betamesu
40 3740: bhs-25thiaz-gly-betadito
3741: 2py-42pym-ala-betainyl
3742: tolhs-me25oxaz-gly-zdap
3743: 2pmhs-25oxaz-gly-beta3quin
3744: phhs-24thiaz-bala-betahmo
45 3745: tolhs-24thiaz-bala-csdap
3746: bhs-26py-gly-betapy
3747: bim-53pyrazo-leu-betapy

103

H O 1 1 0 0

- 3748: 2py-25methiaz-gly-zdap
3749: ibhs-nme35pyr-gly-betadtrif
3750: dhim-42pym-ala-betadcph
3751: ibhs-nme35pyr-bala-zdaptb
5 3752: bim-25thiaz-gly-betadbph
3753: tolhs-25oxaz-bala-betahmph
3754: tolhs-25methiaz-bala-betahph
3755: ibhs-ithiadiaz-gly-betapyr
3756: bhs-ithiadiaz-ala-betaipro
10 3757: ibhs-25methiaz-bala-psdapch
3758: phhs-nme35pyr-bala-zdapee
3759: bim-me25thiaz-bala-beta34meoph
3760: tolhs-oxadiaz-bala-betahdcph
3761: phhs-oxadiaz-gly-betampy
3762: ibhs-oxadiaz-gly-betathiome
15 3763: impy-2thioph-gly-betapy
3764: bhs-25oxaz-gly-betainyl
3765: ibhs-25thiaz-bala-betafph
3766: tolhs-ithiadiaz-gly-betafphe
3767: hts-42pym-gly-betapy
20 3768: ibhs-24thiaz-gly-betahmph
3769: phhs-nme35pyr-bala-betapyee
3770: tolhs-nme35pyr-gly-beta34meoph
3771: bim-me25thioph-bala-betaph
3772: tolhs-24thiaz-bala-betadmph
3773: bhs-ithiadiaz-gly-betaamibe
25 3774: bhs-25thioph-leu-psdap
3775: bhs-me25thiaz-leu-betaph
3776: bhs-25methiaz-bala-csdap
3777: tolhs-25thiaz-gly-beta4bph
3778: bhs-24thioph-nmgly-betainyl
30 3779: phhs-oxadiaz-gly-betabenfu
3780: phhs-nme35pyr-gly-psdaptb
3781: gua-24thiaz-gly-betatos
3782: tolhs-oxadiaz-gly-betabdimo
3783: bhs-25thiaz-gly-betafluo
35 3784: bhs-triaz-ala-psdap
3785: bhs-35pyrazo-gly-betapy
3786: 2pmhs-24thiaz-bala-betapyr
3787: tolhs-25methiaz-bala-betaphethioa
3788: bhs-24thiaz-bala-betahdbph
3789: ibhs-25thiaz-gly-betadcph
40 3790: phhs-24thioph-bala-betadito
3791: phhs-oxadiaz-gly-betabdimo
3792: 2py-24thiazme-gly-betapy
3793: ibhs-nme35pyr-gly-beta34meoph
3794: phhs-ithiadiaz-gly-betahbcph
45 3795: ibhs-oxadiaz-gly-betaibph
3796: 2py-24thioph-bala-psdap
3797: 2pmhs-25oxaz-bala-suabu

104

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 3798: bhs-24thioph-nmgly-betabpy
3799: ibhs-oxadiaz-bala-asppha
3800: gua-25thiaz-gly-betaomebendi
3801: 3pmhs-42pym-gly-betapy
5 3802: tolhs-25thiaz-gly-suabu
3803: ibhs-24thioph-bala-betafu2
3804: tolhs-oxadiaz-bala-psdapch
3805: ibhs-oxadiaz-bala-betadcphb
3806: phhs-ithiadiaz-bala-betaftrif
3807: ibhs-oxadiaz-gly-betaoxope
10 3808: 2py-oxadiaz-bala-psdap
3809: tolhs-me25oxaz-gly-psdap
3810: bhs-25methiaz-nmgly-beta13bendi
3811: tolhs-24thiaz-bala-betabpy
3812: hs-42pym-gly-betapy
15 3813: tolhs-25oxaz-bala-betaphiph
3814: ibhs-oxadiaz-bala-beta34meoph
3815: bhs-ithiadiaz-ala-betameph
3816: phhs-me24oxaz-leu-beta34meoph
3817: bhs-25thiaz-nmgly-betafphe
20 3818: tolhs-ithiadiaz-gly-betafluo
3819: tolhs-25thiaz-bala-betamethi
3820: bhs-24thioph-nmgly-betathio3
3821: bhs-24thiaz-hphe-betapy
3822: tolhs-25methiaz-bala-aspbzla
3823: bim-me25thiaz-ala-betadcph
25 3824: bhs-25thiaz-bala-asppha
3825: bhs-nme35pyr-gly-betamesu
3826: ibhs-ithiadiaz-gly-betapyee
3827: phhs-25oxaz-bala-betabnaphth
3828: ibhs-24thioph-gly-betadmoph
30 3829: phhs-ithiadiaz-gly-betabnaphth
3830: tolhs-nme35pyr-gly-beta3quin
3831: bhs-me25thioph-bala-betapy
3832: tolhs-nme35pyr-bala-betapym
3833: bhs-nme35pyr-ala-beta3quin
35 3834: ibhs-25oxaz-gly-betamethioph
3835: tolhs-25thiaz-gly-betaoxaz
3836: phhs-ithiadiaz-bala-betadcph
3837: tolhs-24thiaz-bala-betaphethioa
3838: 2py-25oxaz-gly-betadcph
3839: tolhs-oxadiaz-bala-betampy
40 3840: 2py-42oxaz-leu-betapy
3841: ibhs-24thiaz-gly-zdaptb
3842: phhs-ithiadiaz-bala-psdaptb
3843: phhs-nme35pyr-gly-betafluo
3844: bhs-nme35pyr-gly-zdapee
45 3845: ibhs-24thioph-bala-betaoxaz
3846: ibhs-24thiaz-bala-betaoxaz
3847: thazep-25thiaz-gly-beta13bendi

105

H O O . 1 1 . 0 0

- 3848: bhs-24thioph-ala-betabnaphth
3849: bhs-ithiadiaz-nmgly-betamesu
3850: phhs-oxadiaz-gly-betacph
3851: ibhs-25methiaz-bala-betapyr
5 3852: 2py-25methiaz-gly-betaol
3853: tolhs-25methiaz-gly-betahbcph
3854: ibhs-25thiaz-bala-betadmph
3855: phhs-25thiaz-gly-beta35dbph
3856: ibhs-25thiaz-gly-csdap
10 3857: phhs-25thiaz-gly-betamethioph
3858: 2py-24thiaz-gly-betathio3
3859: ibhs-ithiadiaz-bala-betahni
3860: gua-25thioph-gly-betathio3
3861: bhs-oxadiaz-gly-beta34dcph
3862: dhim-25thiophme-ala-betameph
15 3863: ibhs-nme35pyr-bala-betahdcph
3864: tolhs-nme35pyr-bala-betathio3
3865: bhs-24thioph-gly-betacthioph
3866: phhs-25thiaz-bala-betaol
3867: ibhs-24thiaz-gly-ibsdap
20 3868: bhs-me24im-gly-betameph
3869: tolhs-24thiaz-gly-betabnaphth
3870: tolhs-me25thiaz-bala-zdap
3871: 2py-35fur-bala-zdap
3872: tolhs-oxadiaz-bala-betabthioph
3873: bhs-ithiadiaz-gly-betahph
25 3874: bgua-25methiaz-gly-betameph
3875: phhs-ithiadiaz-bala-betabediox
3876: phhs-25methiaz-bala-betadcph
3877: ibhs-nme35pyr-gly-betapbiph
3878: tolhs-25methiaz-gly-betabenfu
30 3879: bim-25thiaz-bala-psdap
3880: bhs-25methiaz-gly-betaet
3881: phhs-me25thioph-bala-psdap
3882: tolhs-25thiaz-gly-betaoxope
3883: tolhs-ithiadiaz-gly-betafu2
35 3884: ibhs-oxadiaz-bala-betabpy
3885: bim-25methiaz-gly-aspaba
3886: ibhs-nme35pyr-bala-betaamibe
3887: bhs-25methiaz-bala-betainyl
3888: bhs-ithiadiaz-gly-psdapee
3889: bgua-25oxaz-bala-betapy
40 3890: phhs-25methiaz-gly-betamesu
3891: phhs-25methiaz-bala-betafrif
3892: ibhs-25thiaz-bala-betaanaphth
3893: ibhs-oxadiaz-bala-beta3quin
3894: phhs-25methiaz-bala-zdapch
45 3895: phhs-nme35pyr-bala-ibsdap
3896: 2pmhs-25methiaz-bala-betathioph
3897: bhs-me24thiaz-leu-betapy

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 3898: phhs-25thiaz-bala-betathiome
3899: tolhs-25thiaz-gly-betapbiph
3900: gua-25thioph-gly-betahmo
3901: bim-25thioph-bala-betapy
5 3902: tolhs-oxadiaz-bala-beta35dbph
3903: tolhs-ithiadiaz-gly-aspbzla
3904: tolhs-nme35pyr-bala-betacthioph
3905: bhs-triaz-gly-psdap
3906: ibhs-oxadiaz-bala-betadhbfbu
3907: phhs-me25oxaz-leu-zdap
10 3908: tolhs-oxadiaz-gly-betamethioph
3909: bhs-25oxaz-bala-betadbph
3910: bhs-oxadiaz-bala-betameph
3911: phhs-24thiaz-gly-aspaba
3912: bim-25thiaz-bala-betaimid
15 3913: 2py-24thioph-leu-betadcph
3914: ibhs-25oxaz-gly-betaanaphth
3915: ibhs-nme35pyr-gly-betapyr
3916: tolhs-24thioph-gly-beta35dbph
3917: 2pmhs-25methiaz-bala-betapyr
20 3918: tolhs-25thiaz-gly-betadmph
3919: 2py-25methiaz-leu-betapy
3920: bhs-oxadiaz-bala-asppha
3921: bhs-25oxaz-gly-betahb
3922: tolhs-24thioph-bala-betameph
3923: phhs-me25oxaz-leu-beta34meoph
25 3924: 2py-42nmeim-bala-betapy
3925: phhs-me25thiaz-ala-betapy
3926: phhs-25methiaz-bala-betampy
3927: ibhs-25oxaz-bala-suabu
3928: bhs-oxadiaz-gly-betabmph
30 3929: bhs-25oxaz-bala-betambiph
3930: tolhs-nme35pyr-gly-aspbzla
3931: ibhs-nme35pyr-gly-betapych
3932: ibhs-24thiaz-gly-betaph
3933: bhs-24thiaz-bala-betacthioph
35 3934: bhs-me25oxaz-leu-beta34meoph
3935: bhs-25oxaz-bala-betahbcph
3936: tolhs-25oxaz-bala-betafbph
3937: tolhs-25methiaz-bala-betabmph
3938: bhs-nme35pyr-nmgly-betadhbfbu
3939: phhs-25methiaz-bala-betahni
40 3940: bhs-24thioph-bala-beta34meoph
3941: 2py-24thioph-gly-betadito
3942: bhs-25oxaz-gly-betahph
3943: bhs-25methiaz-gly-psdaptb
3944: ibhs-nme35pyr-gly-betapym
45 3945: ibhs-ithiadiaz-gly-betadmph
3946: bim-24im-leu-zdap
3947: impy-25thiaz-gly-beta34meoph

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 3948: ur-42pym-ala-psdap
3949: bhs-ithiadiaz-bala-betafbph
3950: bhs-24thiaz-gly-betatos
3951: ibhs-24thioph-gly-zdapee
5 3952: tolhs-25methiaz-bala-betadcphb
3953: ibhs-ithiadiaz-bala-betahmo
3954: ibhs-nme35pyr-bala-betahb
3955: phhs-25oxaz-gly-betaet
3956: ibhs-24thiaz-gly-betathio3
10 3957: bhs-25methiaz-gly-betahmph
3958: bhs-42oxaz-ala-psdap
3959: gua-25thiaz-gly-betapy
3960: ibhs-nme35pyr-bala-betahbcph
3961: phhs-nme35pyr-bala-betathiome
3962: bim-25methiaz-bala-psdap
15 3963: bhs-24thiaz-ala-betadmph
3964: phhs-25methiaz-gly-betathiome
3965: phhs-me25thioph-bala-betadcph
3966: bhs-ithiadiaz-bala-betathiome
3967: bhs-nme35pyr-bala-betathioph
20 3968: bim-24thioph-bala-betaimid
3969: phhs-24thioph-gly-betaftrif
3970: bhs-25thiaz-gly-betadcph
3971: phhs-me25thioph-gly-betaph
3972: bim-25methiaz-ala-betapy
3973: bhs-24thioph-ala-betathio3
25 3974: ibhs-24thiaz-bala-aspbzla
3975: phhs-oxadiaz-bala-betahmph
3976: bhs-ithiadiaz-ala-betaanaphth
3977: bhs-25oxaz-gly-aspaba
3978: bhs-ithiadiaz-gly-betaol
30 3979: 2py-thiadiaz-leu-betadcph
3980: phhs-me25oxaz-bala-betapy
3981: ibhs-25oxaz-gly-beta34dcph
3982: ibhs-oxadiaz-gly-betahmph
3983: bhs-oxadiaz-bala-beta4bph
35 3984: tolhs-24thiaz-bala-betafu3
3985: bhs-25oxaz-bala-betafu2
3986: tolhs-me25thiaz-ala-psdap
3987: tolhs-25oxaz-bala-betamesu
3988: 2py-26py-gly-betahdcph
3989: bhs-25methiaz-met-betadcph
40 3990: bhs-me25oxaz-bala-beta34meoph
3991: bim-me24thioph-gly-betaph
3992: bhs-25oxaz-gly-betaibph
3993: phhs-oxadiaz-gly-betahdbph
3994: tolhs-me25oxaz-ala-betadcph
45 3995: 2py-25fur-gly-zdap
3996: bim-thiadiaz-leu-betapy
3997: tolhs-24thiaz-bala-betathioph

108

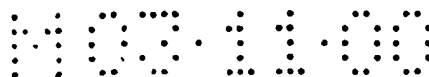
403.11.00

- 3998: 2py-24thioph-gly-betathio3
3999: bhs-24thiaz-gly-betahmo
4000: phhs-nme35pyr-gly-betabenfu
4001: ibhs-25thiaz-bala-betapych
5 4002: bhs-24oxaz-ala-zdap
4003: impy-24thiaz-bala-betamethi
4004: ibhs-oxadiaz-gly-betaphethio
4005: tolhs-25thiaz-bala-betaet
4006: phhs-25methiaz-bala-betahmph
4007: phhs-oxadiaz-bala-betadito
10 4008: bim-25fur-ala-betadcph
4009: tolhs-oxadiaz-bala-beta34meoph
4010: bhs-24thioph-ala-betamesu
4011: phhs-25thiaz-gly-betadmoph
4012: bhs-nme35pyr-ala-betaipro
15 4013: tolhs-25thiaz-gly-betabpy
4014: ibhs-nme35pyr-gly-betaipr
4015: bhs-25methiaz-gly-betabmph
4016: tolhs-25oxaz-bala-betapych
4017: tolhs-oxadiaz-gly-csdap
20 4018: tolhs-nme35pyr-bala-beta35dbph
4019: 2py-me25thioph-leu-beta34meoph
4020: phhs-oxadiaz-bala-betahni
4021: ibhs-24thioph-bala-betadmph
4022: bhs-25methiaz-gly-betadito
4023: bhs-42nmeim-ala-betadcph
25 4024: ibhs-25oxaz-bala-betaphethioa
4025: bim-me24thiaz-bala-zdap
4026: bhs-42py-gly-betameph
4027: tolhs-24thioph-gly-betahmph
4028: bim-me24thioph-ala-zdap
30 4029: bim-me25thiaz-gly-beta34meoph
4030: bhs-25thiaz-bala-betabthioph
4031: bim-25thiaz-gly-aspaba
4032: gua-24thiaz-gly-betafbph
4033: thpym-42pym-gly-betahcbph
35 4034: bhs-nme35pyr-bala-betaamibe
4035: bhs-25oxaz-gly-betapbiph
4036: phhs-25thiaz-gly-betahc
4037: 2py-nme35pyr-bala-aspibua
4038: bim-24oxaz-gly-betadcph
4039: phhs-24thioph-gly-betahbcph
40 4040: 2py-me25thioph-leu-betapy
4041: bhs-me25thioph-ala-psdap
4042: bhs-me25oxaz-leu-betapy
4043: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmofu
4044: 2py-25thiaz-bala-betabnapth
45 4045: bim-24thiaz-gly-betadmph
4046: ibhs-24thiaz-gly-betaol
4047: tolhs-25thiaz-gly-betafbph

NO. 1100

- 4048: bhs-42nmeim-bala-betapy
4049: phhs-25methiaz-gly-betahb
4050: phhs-25thiaz-bala-betacbp
4051: tolhs-nme35pyr-gly-zdapee
5 4052: phhs-ithiadiaz-bala-zdaptb
4053: thazep-25thiaz-bala-zdap
4054: 2py-24chin-gly-betapy
4055: ibhs-25methiaz-gly-betapytb
4056: bhs-25thiaz-bala-betadcph
4057: phhs-25methiaz-bala-beta13bendi
10 4058: tolhs-24thiaz-gly-betapbiph
4059: bhs-ithiadiaz-gly-betaipr
4060: 2py-35thioph-gly-zdap
4061: phhs-me25thiaz-gly-zdap
4062: ibhs-24thioph-bala-betadcph
15 4063: tolhs-25oxaz-gly-betambiph
4064: bhs-nme35pyr-gly-betahmph
4065: bhs-25methiaz-ala-psdap
4066: tolhs-25thiaz-bala-betafph
4067: tolhs-ithiadiaz-gly-betabph
20 4068: tolhs-nme35pyr-bala-aspaba
4069: 2py-42oxaz-ala-zdap
4070: ibhs-nme35pyr-bala-betadcphch
4071: 2py-24thiaz-ala-betameph
4072: 2py-24thiaz-gly-betaol
4073: ibhs-25methiaz-bala-betapych
25 4074: 2pmhs-24thiaz-gly-betadtrif
4075: dhim-26pyrazi-gly-betameph
4076: tolhs-24thiaz-gly-betadcph
4077: ibhs-nme35pyr-bala-betapym
4078: ibhs-25methiaz-bala-betahb
30 4079: bhs-24thioph-bala-betadcph
4080: ibhs-oxadiaz-gly-betapyee
4081: bhs-25thiaz-gly-aspibua
4082: bim-me25thiaz-leu-betadcph
4083: phhs-25methiaz-bala-betatos
35 4084: phhs-me25thiaz-ala-psdap
4085: bhs-25methiaz-ala-ibsdap
4086: bim-52thiaz-ala-betadcph
4087: phhs-24thiaz-bala-betambiph
4088: phhs-ithiadiaz-gly-beta3quin
4089: bhs-24thioph-gly-betapbiph
40 4090: 2py-25oxaz-bala-betafrif
4091: bhs-oxadiaz-ala-betameph
4092: tolhs-oxadiaz-bala-betaoxaz
4093: ibhs-oxadiaz-bala-betaibph
4094: bhs-24thiaz-gly-betaph
45 4095: ibhs-nme35pyr-gly-betafbph
4096: tolhs-nme35pyr-gly-betaanaphth
4097: phhs-24thiaz-gly-betamesu

110



- 4098: bhs-25oxaz-ala-betadcph
4099: tolhs-ithiadiaz-bala-betaimid
4100: impy-25oxaz-gly-betabph
4101: dhim-42pym-gly-betadtrif
5 4102: 2py-me25thioph-bala-betapy
4103: ibhs-24thioph-gly-betadtrif
4104: 2py-me24thioph-bala-beta34meoph
4105: bhs-25thiaz-nmgly-ibsdap
4106: phhs-nme35pyr-bala-betahmo
4107: phhs-25oxaz-gly-betaheph
10 4108: gua-42pym-gly-betainyl
4109: gua-42pym-gly-betaomebendi
4110: bhs-25thiaz-bala-betahbcph
4111: tolhs-25oxaz-bala-betabthioph
4112: bhs-nme35pyr-nmgly-betahmph
15 4113: ibhs-25oxaz-gly-betadmoph
4114: tolhs-nme35pyr-bala-betabmph
4115: tolhs-nme35pyr-bala-betapbiph
4116: bhs-25oxaz-bala-betahdcph
4117: impy-24thioph-bala-betamethi
20 4118: bim-me24oxaz-gly-beta34meoph
4119: phhs-me25oxaz-ala-betapy
4120: bim-me24thioph-gly-psdap
4121: bhs-24thioph-gly-betahph
4122: phhs-24thioph-gly-betaol
4123: ibhs-25thiaz-bala-zdaptb
25 4124: tolhs-nme35pyr-gly-betaamibe
4125: bhs-24thiaz-bala-betahb
4126: bhs-24thiaz-gly-zdapch
4127: gua-42pym-gly-betapyr
4128: phhs-oxadiaz-gly-zdapee
30 4129: bim-25thiaz-ala-psdap
4130: bhs-ithiadiaz-gly-betapy
4131: bhs-25methiaz-gly-betacph
4132: ibhs-25oxaz-gly-betaet
4133: 2py-42py-gly-betapy
35 4134: 2py-25oxaz-gly-betapy
4135: bhs-oxadiaz-gly-betafph
4136: ibhs-24thioph-gly-beta3quin
4137: tolhs-25oxaz-bala-betadcphee
4138: 2py-me25oxaz-ala-psdap
4139: bhs-24thioph-nmgly-betadito
40 4140: bhs-nme35pyr-gly-betahdcph
4141: bhs-oxadiaz-bala-betamethi
4142: bhs-nme35pyr-gly-betadcphee
4143: bhs-25methiaz-bala-betaibph
4144: bhs-24thioph-bala-beta23meoph
45 4145: ibhs-oxadiaz-bala-betatos
4146: tolhs-ithiadiaz-bala-betadtrif
4147: bhs-oxadiaz-gly-betapych

111

111 111 111 111 111

- 4148: tolhs-ithiadiaz-bala-betaamibe
4149: bhs-24thiaz-bala-betadbph
4150: bhs-24thioph-bala-betaphethioa
4151: phhs-25oxaz-bala-betadcphch
5 4152: tolhs-24thiaz-gly-betafluo
4153: phhs-25methiaz-gly-betaimid
4154: tolhs-oxadiaz-gly-betadtrif
4155: bhs-nme35pyr-ala-betadmph
4156: bim-25thiaz-bala-betampy
10 4157: phhs-25methiaz-bala-betathioph
4158: phhs-nme35pyr-gly-zdapch
4159: bhs-25methiaz-gly-betatos
4160: tolhs-25oxaz-bala-betahc
4161: 2py-me24thiaz-ala-beta34meoph
4162: tolhs-me24thioph-gly-beta34meoph
15 4163: bim-oxadiaz-gly-betadcph
4164: ibhs-25thiaz-bala-betaphiph
4165: bhs-25thiaz-bala-betatos
4166: 2py-25methiaz-bala-betapy
4167: tolhs-25methiaz-bala-zdapch
20 4168: gua-42pym-gly-betafluo
4169: bhs-nme35pyr-bala-betaphethioa
4170: tolhs-24thioph-bala-psdapee
4171: phhs-25oxaz-gly-ibsdap
4172: ibhs-25thiaz-gly-betabnaphth
4173: 2py-25thiaz-gly-beta35dbph
25 4174: ibhs-oxadiaz-gly-betaimid
4175: bhs-me25thioph-ala-betapy
4176: phhs-24thioph-gly-betathioph
4177: ibhs-24thiaz-gly-betaomebendi
4178: bim-25thiaz-ala-zdap
30 4179: ibhs-25methiaz-bala-betahmph
4180: ibhs-24thioph-gly-betahbcph
4181: bim-25oxaz-gly-betahbcph
4182: bhs-ithiadiaz-gly-betadito
4183: bhs-24thioph-nmgly-betaipro
35 4184: bim-35thioph-ala-zdap
4185: ibhs-25oxaz-gly-betadcphch
4186: phhs-24thiaz-bala-zdapee
4187: bhs-me24thiaz-bala-betaph
4188: bim-nme35pyr-ala-zdap
4189: tolhs-25thiaz-gly-betaomebendi
40 4190: bhs-24thioph-gly-psdapee
4191: tolhs-nme35pyr-bala-zdap
4192: tolhs-nme35pyr-gly-aspaba
4193: ibhs-oxadiaz-bala-betatbuph
4194: tolhs-25oxaz-gly-betameph
45 4195: 2py-thiadiaz-bala-betadcph
4196: bim-24im-gly-betapy
4197: phhs-24thioph-gly-betadtrif

112

N O O 1 1 O O

- 4198: bhs-nme35pyr-bala-betabph
4199: 2py-24thioph-bala-aspibua
4200: bhs-25methiaz-bala-betafbph
4201: bhs-24thiaz-bala-betaibph
5 4202: impy-25thiaz-nmgly-psdap
4203: phhs-oxadiaz-gly-betatos
4204: phhs-24thioph-gly-beta13bendi
4205: bim-triaz-leu-betadcph
4206: phhs-25methiaz-bala-csdap
4207: phhs-nme35pyr-gly-betainyl
10 4208: ibhs-nme35pyr-bala-beta4bph
4209: phhs-ithiadiaz-bala-betahni
4210: 2py-24thiaz-ala-psdap
4211: tolhs-25thiaz-bala-beta4bph
4212: bhs-25thiaz-gly-beta34dcph
15 4213: bhs-25thiaz-bala-betafu3
4214: phhs-24thioph-gly-beta35dbph
4215: phhs-24thiaz-gly-betadmoph
4216: bhs-oxadiaz-ala-beta13bendi
4217: 2pmhs-25oxaz-bala-betafluor
20 4218: phhs-25oxaz-gly-zdaptb
4219: phhs-24thiaz-bala-betamesu
4220: ibhs-24thioph-gly-betaph
4221: tolhs-nme35pyr-gly-betafphe
4222: bhs-25methiaz-gly-betabthioph
4223: bhs-25thiaz-bala-psdap
25 4224: tolhs-25methiaz-gly-betaibph
4225: bhs-me25oxaz-leu-betadcph
4226: 2pmhs-25oxaz-bala-beta34dcph
4227: 2pmhs-24thiaz-bala-betabmph
4228: bim-24im-ala-betapy
30 4229: phhs-25thiaz-gly-betathio3
4230: ibhs-nme35pyr-gly-betahbcph
4231: tolhs-25oxaz-bala-betaol
4232: phhs-nme35pyr-bala-zdapch
4233: phhs-24thiaz-gly-betacph
35 4234: ibhs-24thioph-gly-betamethi
4235: 2pmhs-25thiaz-gly-betabpy
4236: phhs-24thioph-bala-zdapee
4237: phhs-oxadiaz-bala-betapyee
4238: ibhs-24thioph-gly-csdap
4239: tolhs-oxadiaz-bala-betapyr
40 4240: bim-25thiaz-bala-aspibua
4241: bhs-oxadiaz-gly-ibsdap
4242: bim-53pyrazo-leu-betadcph
4243: bhs-ithiadiaz-bala-betafu3
4244: tolhs-ithiadiaz-bala-betambiph
45 4245: ibhs-25methiaz-bala-betabdimo
4246: impy-25thiaz-gly-betathioe
4247: bhs-oxadiaz-gly-betaanaphth

113

H O O . 1 1 . 0 0

- 4248: tolhs-25thiaz-bala-betahdbph
4249: bhs-oxadiaz-bala-betathio3
4250: bhs-25fur-leu-betadcph
4251: 2py-me25thioph-ala-betadcph
5 4252: phhs-24thioph-bala-betamethi
4253: 2pmhs-25oxaz-gly-psdap
4254: bhs-oxadiaz-gly-betahmo
4255: phhs-nme35pyr-bala-aspbzla
4256: nmhs-25thiaz-gly-betadcph
4257: bhs-24thiaz-ala-betadmoph
10 4258: impy-25thiaz-bala-psdap
4259: bim-24oxaz-gly-betapy
4260: bhs-25oxaz-gly-suabu
4261: bim-25thioph-gly-betapy
4262: bim-25methiaz-bala-asplibua
15 4263: bhs-oxadiaz-gly-betahdcph
4264: ibhs-24thiaz-bala-betacthioph
4265: tolhs-24thiaz-gly-betaamibe
4266: tolhs-24thioph-bala-beta3quin
4267: ibhs-25thiaz-bala-betamesu
20 4268: phhs-oxadiaz-bala-zdapee
4269: ibhs-24thiaz-bala-betahmofu
4270: bhs-25methiaz-bala-betaet
4271: ibhs-25thiaz-gly-betaheph
4272: ibhs-24thiaz-bala-beta34meoph
4273: ibhs-nme35pyr-bala-betathioph
25 4274: bhs-25methiaz-bala-betafluo
4275: bim-25oxaz-ala-betapy
4276: phhs-24thioph-bala-betapbiph
4277: tolhs-24thiaz-gly-betadito
4278: bim-42oxaz-ala-psdap
30 4279: bhs-24thiophme-gly-zdap
4280: tolhs-24thiaz-bala-betadcphbt
4281: bhs-25thiaz-bala-betabpy
4282: phhs-me25oxaz-leu-betaph
4283: phhs-nme35pyr-gly-beta3quin
35 4284: bhs-oxadiaz-bala-betabthioph
4285: bim-nme35pyr-bala-asplibua
4286: bhs-25thiaz-bala-betaphethio
4287: ibhs-25thiaz-bala-betaoxaz
4288: bhs-nme35pyr-gly-zdaptb
4289: ibhs-25oxaz-bala-busu2be
40 4290: bhs-25methiaz-nmgly-betadmoph
4291: tolhs-oxadiaz-bala-betameph
4292: bhs-24thiaz-gly-betabiph
4293: ibhs-25methiaz-bala-betapym
4294: tolhs-nme35pyr-gly-betathioph
45 4295: tolhs-25methiaz-bala-psdapch
4296: 2py-25thiaz-gly-asppha
4297: tolhs-24thiaz-bala-betahc

114

H O O I I O O

- 4298: 2pmhs-25thioph-gly-betapy
4299: ibhs-24thiaz-bala-betaph
4300: impy-25methiaz-bala-betamethi
4301: phhs-oxadiaz-gly-betathiobe
5 4302: ibhs-25thiaz-gly-betathioph
4303: gua-25thiaz-gly-betacthioph
4304: phhs-24thioph-gly-beta3quin
4305: phhs-oxadiaz-bala-betafph
4306: phhs-ithiadiatz-bala-betaoxope
4307: tolhs-25methiaz-bala-betahdcph
10 4308: bhs-24oxaz-leu-psdap
4309: ibhs-24thiaz-bala-betahdcph
4310: gua-24thiaz-gly-betahc
4311: phhs-24thiaz-bala-betadbph
4312: 2pmhs-25oxaz-gly-betatbuph
15 4313: ibhs-24thioph-bala-psdap
4314: bim-24thioph-bala-betapy
4315: tolhs-24thiaz-gly-beta13bendi
4316: pahs-25thiaz-gly-betapy
4317: thazep-24thiaz-bala-zdap
20 4318: phhs-24thioph-gly-betameph
4319: impy-24thioph-gly-betaipr
4320: 2py-42nmeim-bala-betatrif
4321: phhs-24thiaz-gly-psdapee
4322: phhs-oxadiaz-gly-beta35dbph
4323: thpym-24thiaz-gly-betacbph
25 4324: phhs-24thiaz-bala-zdap
4325: ibhs-24thioph-bala-betapyee
4326: tolhs-ithiadiatz-gly-betaipro
4327: bhs-26py-gly-zdap
4328: phhs-ithiadiatz-bala-beta13bendi
30 4329: ibhs-25methiaz-gly-betaheph
4330: bhs-nme35pyr-gly-betacph
4331: bhs-thiadiatz-leu-zdap
4332: tolhs-24thiaz-gly-betafu3
4333: 2py-ithiadiatz-leu-psdap
35 4334: thpym-42pym-gly-beta35dbph
4335: bhs-35fur-leu-zdap
4336: bim-me25thiaz-ala-psdap
4337: bim-thiadiatz-bala-betapy
4338: bhs-25thiaz-bala-betadcphee
4339: ibhs-ithiadiatz-bala-betadhbfbu
40 4340: phhs-24thiaz-bala-betafu2
4341: bhs-oxadiaz-bala-aspibua
4342: tolhs-25thiaz-gly-betamethioph
4343: bhs-25oxaz-nmgly-betadhbfbu
4344: 3pmhs-24thiaz-bala-betapy
45 4345: 2py-42pym-ala-zdap
4346: tolhs-24thioph-gly-betaoxaz
4347: phhs-25oxaz-bala-betaimid

115

H O S 1 1 0 0

- 4348: bim-25oxaz-bala-aspihua
4349: phhs-nme35pyr-gly-betathiobe
4350: ibhs-24thioph-bala-betahc
4351: bhs-nme35pyr-bala-zdapee
5 4352: 2py-24thiaz-bala-betaoxope
4353: bhs-25thiaz-ala-betamesu
4354: phhs-25methiaz-bala-betah35dc
4355: bhs-25oxaz-gly-betacbph
4356: tolhs-25thiaz-gly-beta3quin
4357: bhs-oxadiaz-gly-betadbph
10 4358: tolhs-25oxaz-bala-betameph
4359: phhs-24thiaz-gly-beta4bph
4360: 2py-me25thiaz-leu-betadcph
4361: 2py-nme35pyr-gly-betapy
4362: bhs-25oxaz-bala-betacph
15 4363: bhs-25methiaz-bala-beta13bendi
4364: dhim-25thiaz-gly-psdap
4365: 2py-42nmeim-bala-betadbph
4366: bhs-ithiadiaz-gly-betapytb
4367: phhs-ithiadiaz-bala-betatos
20 4368: tolhs-oxadiaz-bala-betafu3
4369: 2py-24thiaz-gly-aspbzla
4370: bhs-25oxaz-bala-betaibph
4371: ibhs-ithiadiaz-gly-betahb
4372: ibhs-25thiaz-bala-betadcph
4373: ibhs-24thiaz-gly-beta23meoph
25 4374: tolhs-nme35pyr-bala-betatbuph
4375: bhs-24thioph-bala-betapyr
4376: ibhs-nme35pyr-gly-betahcbph
4377: bhs-53pyrazo-gly-psdap
4378: pahs-24thiaz-bala-betameph
30 4379: ibhs-oxadiaz-gly-betabpy
4380: tolhs-nme35pyr-gly-betatrif
4381: phhs-25thiaz-bala-betabdimo
4382: ibhs-25oxaz-bala-betaheph
4383: tolhs-24thiaz-gly-betaibph
35 4384: 2py-triaz-ala-betapy
4385: bhs-25methiaz-gly-betadmph
4386: phhs-25thiaz-bala-betaibph
4387: ibhs-25thiaz-gly-betahcbph
4388: phhs-oxadiaz-bala-beta35dbph
4389: bim-nme35pyr-ala-psdap
40 4390: phhs-25oxaz-bala-betahmofu
4391: bim-25thiaz-bala-betatos
4392: ibhs-25oxaz-bala-psdapee
4393: hts-24thioph-gly-betapy
4394: bhs-25methiaz-bala-beta4bph
45 4395: bhs-me25thiaz-gly-betapy
4396: bhs-25methiaz-gly-betaibph
4397: bhs-25oxaz-bala-betaanaphth

116

- 4398: bhs-25thiaz-gly-betaphethio
4399: phhs-24thiaz-bala-beta23meoph
4400: tolhs-24thiaz-gly-csdap
4401: phhs-oxadiaz-gly-betaol
5 4402: ibhs-nme35pyr-gly-asplibua
4403: pahs-25oxaz-gly-betapy
4404: bhs-oxadiaz-bala-beta13bendi
4405: phhs-24thioph-gly-betafbph
4406: ibhs-25thiaz-gly-betaimid
10 4407: bhs-oxadiaz-nmgly-betabnaphth
4408: phhs-25oxaz-gly-betainyl
4409: bim-ithiadiaz-gly-aspbzla
4410: tolhs-24thioph-gly-betacph
4411: bhs-nme35pyr-gly-betaphethio
4412: 2py-42oxaz-gly-betapy
15 4413: ibhs-24thiaz-bala-betamesu
4414: bhs-24thioph-bala-betahb
4415: tolhs-oxadiaz-bala-betahph
4416: bhs-nme35pyr-bala-betapytb
4417: tolhs-24thiaz-gly-betahc
20 4418: bim-35thioph-leu-betadcph
4419: bhs-25methiaz-bala-betahmo
4420: bim-me25thioph-gly-beta34meoph
4421: 4pmhs-25thiaz-gly-betapy
4422: phhs-25thiaz-bala-betahmph
25 4423: phhs-25methiaz-gly-aspbzla
4424: gua-24thiaz-gly-betacthioph
4425: thpym-25thioph-gly-betacbph
4426: dhim-25thiaz-gly-betapy
4427: ibhs-25methiaz-bala-zdap
4428: bhs-25methiaz-bala-busu2be
30 4429: bim-24thioph-gly-betahmph
4430: phhs-nme35pyr-gly-betapro
4431: bhs-me24oxaz-ala-beta34meoph
4432: bhs-nme35pyr-ala-betacthioph
4433: bim-42oxaz-ala-betapy
35 4434: bhs-24thioph-gly-betadmph
4435: phhs-25methiaz-gly-betahbcph
4436: tolhs-24thioph-gly-betathiobe
4437: ibhs-25oxaz-bala-betaoxaz
4438: ibhs-nme35pyr-bala-betameph
4439: tolhs-ithiadiaz-gly-betapbiph
40 4440: bim-24thioph-bala-aspbzla
4441: 2py-nme35pyr-leu-betapy
4442: dnthi-24oxaz-gly-betapy
4443: tolhs-24thioph-gly-betadmph
4444: phhs-25thiaz-bala-psdaptb
45 4445: 2py-me25oxaz-gly-beta34meoph
4446: tolhs-oxadiaz-gly-betapyr
4447: bhs-24thiaz-gly-betamethi



- 4448: bhs-24thiaz-bala-betaph
4449: bhs-oxadiaz-bala-betahdcph
4450: gua-25thioph-gly-betahcbph
4451: 2py-52thiaz-gly-betainyl
5 4452: tolhs-oxadiaz-bala-betacthioph
4453: 2py-25methiaz-gly-betadcph
4454: bhs-oxadiaz-gly-betatrif
4455: tolhs-24thioph-gly-betabmph
4456: tolhs-25methiaz-bala-betadcph
10 4457: bim-triaz-ala-betadcph
4458: bhs-nme35pyr-gly-beta3quin
4459: phhs-24thioph-gly-betahb
4460: phhs-25thiaz-gly-betafbph
4461: impy-42nmeim-bala-betadtrif
4462: phhs-24thiaz-bala-suabu
15 4463: tolhs-24thioph-bala-betapyr
4464: bhs-25thiaz-ala-betadmoph
4465: bhs-25thiaz-bala-betah35dc
4466: hts-24thiaz-gly-betapy
4467: phhs-ithiadiaz-bala-betahdcph
20 4468: ibhs-24thiaz-bala-betamethioph
4469: bim-oxadiaz-gly-psdap
4470: bim-oxadiaz-leu-zdap
4471: ibhs-oxadiaz-gly-ibsdap
4472: tolhs-me24thioph-leu-beta34meoph
4473: phhs-ithiadiaz-bala-aspaba
25 4474: ibhs-oxadiaz-bala-betah35dc
4475: phhs-25methiaz-bala-betapych
4476: phhs-24thioph-gly-betabph
4477: impy-25thiaz-gly-betambiph
4478: bhs-25thiaz-gly-betafu2
30 4479: ibhs-oxadiaz-gly-psdapee
4480: bhs-24thioph-bala-betaimid
4481: tolhs-24thioph-gly-psdap
4482: ibhs-oxadiaz-bala-psdapch
4483: phhs-24thiaz-gly-betabthioph
35 4484: bim-26py-gly-betadcph
4485: bhs-24thioph-bala-betahmph
4486: ibhs-25oxaz-gly-betafphe
4487: bhs-25oxaz-gly-betaipr
4488: tolhs-24thiaz-gly-betahdcph
4489: gua-24oxaz-gly-betahmofu
40 4490: tolhs-24thioph-bala-betacph
4491: tolhs-24thioph-gly-beta34meoph
4492: bhs-oxadiaz-bala-beta35dbph
4493: phhs-ithiadiaz-gly-betaet
4494: bim-24thioph-bala-csdap
45 4495: bhs-25methiaz-gly-zdaptb
4496: bhs-nme35pyr-bala-betaphethio
4497: ibhs-24thiaz-gly-betathioph

118

H O O . 1 1 . O O

- 4498: tolhs-24thiaz-bala-betapych
4499: tolhs-oxadiaz-gly-betadcphch
4500: bhs-ithiadiaz-leu-betadcph
4501: phhs-nme35pyr-gly-betaimid
5 4502: tolhs-24thiaz-gly-betahni
4503: 2py-26py-gly-csdap
4504: bhs-triaz-bala-zdap
4505: tolhs-25oxaz-bala-betapyee
4506: phhs-oxadiaz-gly-betabediox
4507: bhs-25thiaz-gly-betapy
10 4508: tolhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph
4509: gua-26py-gly-betambiph
4510: 2pmhs-24thioph-gly-betameph
4511: phhs-oxadiaz-bala-betaipro
4512: tolhs-nme35pyr-gly-betaimid
15 4513: tolhs-nme35pyr-gly-beta34dcph
4514: phhs-25thiaz-bala-betabpy
4515: 2py-24thioph-gly-psdap
4516: ibhs-24thioph-gly-betadcphch
4517: phhs-25methiaz-gly-betafphe
20 4518: tolhs-25methiaz-bala-betambiph
4519: tolhs-24thiaz-bala-betatrif
4520: phhs-oxadiaz-gly-betahc
4521: bim-oxadiaz-bala-zdap
4522: phhs-25methiaz-bala-betahb
4523: phhs-25methiaz-gly-zdapee
25 4524: bim-25thiaz-gly-betadmph
4525: phhs-25oxaz-gly-betatbuph
4526: phhs-25oxaz-gly-zdapee
4527: bhs-nme35pyr-ala-betahmph
4528: 2py-me24thiaz-ala-zdap
30 4529: tolhs-ithiadiaz-bala-betahdbph
4530: ibhs-24thiaz-gly-zdapee
4531: tolhs-25methiaz-bala-betadcphce
4532: phhs-nme35pyr-bala-betaanaphth
4533: bhs-nme35pyr-bala-betaanaphth
35 4534: tolhs-nme35pyr-gly-betathiome
4535: ibhs-25methiaz-gly-betacthioph
4536: bhs-24thioph-gly-betah35dc
4537: bim-24oxaz-ala-psdap
4538: ibhs-oxadiaz-gly-betadcphce
4539: tolhs-oxadiaz-bala-betaol
40 4540: ibhs-ithiadiaz-bala-aspbzla
4541: 2py-26py-ala-zdap
4542: tolhs-oxadiaz-gly-betafu3
4543: bhs-me24thioph-leu-zdap
4544: dhpyrr-24oxaz-gly-betameph
45 4545: bhs-24thiaz-gly-psdap
4546: tolhs-oxadiaz-bala-betambiph
4547: phhs-24thioph-gly-betafphe

119

H 00 11 00

- 4548: tolhs-ithiadiaz-bala-betacbph
4549: phhs-24thiaz-bala-betadcphee
4550: ibhs-25oxaz-gly-betampy
4551: phhs-oxadiaz-bala-aspaba
5 4552: bim-25oxaz-bala-betapyr
4553: phhs-25oxaz-bala-beta35dbph
4554: ibhs-25thiaz-bala-ibsdap
4555: ibhs-nme35pyr-gly-betaoxope
4556: tolhs-oxadiaz-gly-betabpy
10 4557: phhs-nme35pyr-bala-beta3quin
4558: tolhs-nme35pyr-gly-betamesu
4559: bhs-24thiaz-bala-betacph
4560: ibhs-nme35pyr-bala-betaheph
4561: 2pmhs-24thioph-bala-beta4bph
4562: bhs-thiadiaz-bala-betapy
15 4563: phhs-nme35pyr-bala-betadbph
4564: 2py-26py-gly-betapy
4565: bim-me24thioph-ala-psdap
4566: tolhs-me24thioph-ala-betaph
4567: phhs-24thioph-bala-betacthioph
20 4568: phhs-ithiadiaz-bala-betapym
4569: bhs-24thiaz-bala-betatrif
4570: phhs-25thiaz-bala-betaimid
4571: bhs-24thiaz-bala-betaet
4572: 2pmhs-24thioph-bala-beta13bendi
4573: 2py-me24thiaz-leu-psdap
25 4574: tolhs-24thioph-bala-betaph
4575: ibhs-25oxaz-gly-betahmo
4576: phhs-nme35pyr-bala-betapytb
4577: tolhs-ithiadiaz-gly-betadmph
4578: tolhs-ithiadiaz-gly-betahmofu
30 4579: phhs-24thioph-bala-betahcbph
4580: phhs-25methiaz-gly-beta4bph
4581: phhs-nme35pyr-bala-betafluo
4582: tolhs-24thiaz-gly-betah35dc
4583: ibhs-25methiaz-gly-betaet
35 4584: ibhs-25methiaz-bala-betabmph
4585: tolhs-25oxaz-gly-betahph
4586: bhs-ithiadiaz-nmgly-betameph
4587: ibhs-ithiadiaz-bala-ibsdap
4588: 2pmhs-25thiaz-bala-zdap
4589: bhs-25oxaz-gly-beta3quin
40 4590: ibhs-ithiadiaz-gly-psdap
4591: tolhs-ithiadiaz-bala-betathio3
4592: phhs-24thiaz-bala-betahdbph
4593: phhs-25methiaz-bala-betafu2
4594: bhs-nme35pyr-bala-betafphe
45 4595: ibhs-24thioph-gly-betapym
4596: tolhs-25thiaz-gly-csdap
4597: ibhs-nme35pyr-gly-betafphe

120

H O O . 1 1 . O O

- 4598: gua-24thiaz-gly-betabediox
4599: bim-25thioph-gly-betameph
4600: 2py-25oxaz-gly-zdap
4601: ibhs-ithiadiaz-gly-betabediox
5 4602: bhs-25oxaz-gly-betabediox
4603: ibhs-25methiaz-bala-betah35dc
4604: bhs-24thiazme-ala-betameph
4605: gua-24thiaz-gly-betaimid
4606: bhs-25thiaz-gly-betaipro
4607: ibhs-25methiaz-bala-betafu2
10 4608: bhs-24thioph-bala-psdapee
4609: phhs-24thiaz-gly-betah35dc
4610: bhs-52thiaz-ala-psdap
4611: ibhs-25oxaz-gly-betapyee
4612: ibhs-25thiaz-gly-psdap
15 4613: nmhs-25oxaz-bala-zdap
4614: tolhs-24thiaz-gly-betabdimo
4615: bhs-25thiaz-ala-beta23meoph
4616: gua-24thiaz-gly-betampy
4617: tolhs-ithiadiaz-gly-betatrif
20 4618: bhs-42pym-ala-betameph
4619: bhs-25methiaz-ala-betacthioph
4620: phhs-oxadiaz-bala-betadcphb
4621: bhs-24thioph-bala-betafu3
4622: tolhs-25oxaz-bala-betafu2
4623: bhs-25oxaz-bala-betaamibe
25 4624: bim-25methiaz-gly-betadcph
4625: gua-24thiaz-gly-betacph
4626: bhs-24thiaz-nmgly-beta34meoph
4627: tolhs-me25thioph-bala-betaph
4628: bhs-nme35pyr-gly-betaflu
30 4629: ibhs-25thiaz-bala-betahmph
4630: phhs-25oxaz-bala-betaph
4631: tolhs-me24thioph-ala-beta34meoph
4632: bhs-nme35pyr-gly-beta35dbph
4633: dimethpym-24thiaz-gly-betadcph
35 4634: ibhs-25methiaz-bala-betaimid
4635: ibhs-24thioph-bala-betabthioph
4636: tolhs-nme35pyr-bala-betapyee
4637: hyd-25thiaz-gly-betainyl
4638: tolhs-25oxaz-bala-betapyr
4639: bhs-ithiadiaz-gly-betahdcph
40 4640: bhs-oxadiaz-bala-betadmoph
4641: phhs-me25oxaz-ala-betadcph
4642: phhs-25methiaz-bala-betameph
4643: bhs-24thiaz-gly-betahc
4644: bhs-me24thioph-leu-betapy
45 4645: ibhs-25methiaz-bala-betahc
4646: phhs-me24oxaz-ala-betaph
4647: phhs-24thiaz-gly-betahmofu

121

11.03.11.00

- 4648: bhs-ithiadiaz-ala-betadmoph
4649: dimethpym-25thioph-gly-betahdcph
4650: bim-25methiaz-bala-betadcph
4651: bhs-24thioph-nmgly-betadmoph
5 4652: tolhs-25methiaz-bala-betatbuph
4653: phhs-24thiaz-gly-betathiome
4654: phhs-25oxaz-gly-psdaptb
4655: ibhs-ithiadiaz-bala-betapbiph
4656: ibhs-nme35pyr-bala-betaet
10 4657: tolhs-25thiaz-bala-zdaptb
4658: bhs-25thiaz-gly-beta3quin
4659: bim-52thiaz-ala-betainyl
4660: bhs-24thioph-ala-betadito
4661: 2py-42nmeim-ala-psdap
4662: phhs-25thiaz-gly-beta3quin
15 4663: tolhs-oxadiaz-bala-betal3bendi
4664: ibhs-25methiaz-gly-betabmph
4665: ibhs-25methiaz-bala-beta23meoph
4666: bhs-24thioph-gly-betahb
4667: tolhs-oxadiaz-gly-betafluo
20 4668: gua-24thiaz-gly-betabph
4669: ibhs-25oxaz-gly-aspaba
4670: bhs-25oxaz-ala-zdap
4671: tolhs-25thiaz-bala-betahni
4672: bim-42nmeim-gly-betamesu
4673: dhthi-24thiaz-gly-betapy
25 4674: phhs-nme35pyr-bala-psdap
4675: ibhs-25oxaz-gly-betatos
4676: bhs-nme35pyr-gly-betapyee
4677: 2py-24thiaz-bala-psdap
4678: tolhs-oxadiaz-gly-betah35dc
30 4679: tolhs-24thioph-bala-betapytb
4680: gua-24thiaz-gly-beta34dcph
4681: phhs-24thioph-bala-zdap
4682: bhs-ithiadiaz-bala-betahni
4683: gua-25thiaz-gly-betampy
35 4684: phhs-nme35pyr-bala-beta34dcph
4685: tolhs-nme35pyr-bala-betahph
4686: bhs-24thioph-ala-betameph
4687: phhs-25thiaz-bala-betabediox
4688: ibhs-24thioph-gly-betahmph
4689: tolhs-nme35pyr-bala-betahmph
40 4690: bhs-25oxaz-gly-betampy
4691: bhs-ithiadiaz-bala-beta4bph
4692: phhs-25methiaz-gly-betadtrif
4693: bhs-me25thiaz-gly-zdap
4694: phhs-25oxaz-gly-busu2be
45 4695: bhs-nme35pyr-bala-betafu2
4696: ibhs-25methiaz-bala-betathiobe
4697: ibhs-25oxaz-gly-betabdimo

122

H O O I I O O

- 4698: bim-ithiadiaz-ala-psdap
4699: tolhs-oxadiaz-gly-betaimid
4700: ibhs-24thioph-gly-betaftrif
4701: 2py-me25thiaz-ala-betadcph
5 4702: ibhs-25methiaz-bala-suabu
4703: bhs-24thiaz-bala-betafu3
4704: ibhs-25thiaz-gly-beta13bendi
4705: bim-53pyrazo-gly-zdap
4706: bhs-nme35pyr-bala-betapych
4707: bhs-25methiaz-bala-betahdcph
10 4708: phhs-24thiaz-gly-betaphethio
4709: ibhs-25methiaz-gly-betahmofu
4710: bhs-25oxaz-bala-betahmofu
4711: phhs-25methiaz-gly-betafbph
4712: ibhs-24thiaz-gly-betamethi
15 4713: ibhs-25methiaz-gly-psdap
4714: phhs-nme35pyr-bala-betadmph
4715: phhs-oxadiaz-gly-beta13bendi
4716: tolhs-24thiaz-bala-betadcph
4717: bhs-ithiadiaz-gly-betatos
20 4718: ibhs-25oxaz-gly-betaphethioa
4719: ibhs-nme35pyr-gly-beta4bph
4720: bhs-oxadiaz-nmgly-betahph
4721: tolhs-ithiadiaz-bala-betahcbph
4722: bhs-25thiaz-gly-betabdimo
4723: bhs-24thiaz-ala-ibsdap
25 4724: phhs-25methiaz-bala-betafph
4725: bhs-ithiadiaz-gly-betambiph
4726: gua-25methiaz-bala-betadcph
4727: bhs-nme35pyr-ala-betathioph
4728: ibhs-25thiaz-gly-betadcph
30 4729: bhs-nme35pyr-bala-betahni
4730: ibhs-24thiaz-bala-betaamibe
4731: bhs-me24thiaz-ala-zdap
4732: phhs-24thiaz-gly-betaph
4733: ibhs-25methiaz-gly-betahb
35 4734: bhs-24thiaz-gly-betatrif
4735: bhs-25oxaz-gly-aspbzla
4736: phhs-nme35pyr-gly-betadmoph
4737: bim-25oxaz-ala-zdap
4738: gua-24thiaz-gly-betaibph
4739: ibhs-nme35pyr-gly-betapyee
40 4740: dhim-25thiaz-gly-zdap
4741: tolhs-25methiaz-bala-beta3quin
4742: tolhs-me24thioph-bala-betadcph
4743: ibhs-oxadiaz-bala-betaomebendi
4744: tolhs-25thiaz-gly-betaheph
45 4745: bhs-53pyrazo-leu-betapy
4746: bim-25fur-bala-psdap
4747: bim-25thiaz-leu-psdap

123

H O 5 1 1 0 0

- 4748: bim-42nmeim-bala-zdap
4749: gua-26py-gly-betabmph
4750: bim-me25thiaz-leu-beta34meoph
4751: bim-oxadiaz-bala-asppha
5 4752: bhs-24im-gly-betapy
4753: tolhs-25thiaz-bala-betadtrif
4754: phhs-25methiaz-bala-betapyr
4755: 2py-24thiaz-gly-betadito
4756: ibhs-24thioph-gly-betadmph
4757: phhs-oxadiaz-bala-psdaptb
10 4758: bhs-me24thioph-ala-betapy
4759: tolhs-me25thiaz-leu-psdap
4760: tolhs-24thiaz-bala-beta35dbph
4761: pahs-24thiaz-gly-betapy
4762: dhim-25thioph-ala-betapy
15 4763: bhs-24thioph-bala-betahmo
4764: bhs-me24oxaz-ala-betaph
4765: ibhs-25oxaz-gly-betatbuph
4766: thpym-26py-gly-betainyl
4767: bhs-25methiaz-bala-beta23meoph
20 4768: phhs-24thiaz-bala-betabpy
4769: 2py-53pyrazo-ala-zdap
4770: tolhs-25methiaz-bala-betabpy
4771: phhs-oxadiaz-bala-betahdcph
4772: bhs-24thioph-gly-betamethioph
4773: phhs-ithiadiatz-gly-betahdbph
25 4774: phhs-25thiaz-gly-zdaptb
4775: bhs-ithiadiatz-gly-betabthioph
4776: bhs-24thioph-bala-beta34dcph
4777: bhs-24thiaz-gly-betahmofu
4778: bhs-25thiaz-bala-betadcphch
30 4779: tolhs-25methiaz-gly-betatbuph
4780: ibhs-24thiaz-bala-aspaba
4781: thpym-25thiaz-gly-beta35dbph
4782: gua-26py-gly-betacph
4783: ibhs-oxadiaz-bala-betadcph
35 4784: ibhs-24thiaz-gly-betainyl
4785: bim-24py-gly-zdap
4786: 2py-52thiaz-ala-zdap
4787: phhs-24thiaz-gly-beta13bendi
4788: ibhs-ithiadiatz-bala-busu2be
4789: bhs-35thioph-ala-betadcph
40 4790: phhs-25oxaz-bala-beta34dcph
4791: bhs-24thiaz-gly-betabthioph
4792: phhs-24thiaz-bala-betaamibe
4793: bhs-24thioph-gly-betadcph
4794: tolhs-ithiadiatz-gly-betatbuph
45 4795: ibhs-nme35pyr-bala-betaol
4796: tolhs-25methiaz-gly-betacbph
4797: phhs-24thiaz-bala-betadmph

124

11001100

- 4798: tolhs-24thioph-bala-betaiprö
4799: bhs-25thiaz-ala-betaipro
4800: bhs-25thiaz-bala-betaamibe
4801: tolhs-24thiaz-bala-betambiph
5 4802: bhs-triaz-gly-betapy
4803: bhs-25oxaz-gly-betathioph
4804: bhs-25oxaz-bala-betafu3
4805: ibhs-25oxaz-bala-zdapch
4806: bhs-35thioph-bala-betadcph
10 4807: phhs-oxadiaz-bala-betadcphch
4808: phhs-ithiadiaz-bala-asppha
4809: bim-me24thiaz-gly-beta34meoph
4810: ibhs-25methiaz-gly-betafrif
4811: 3pmhs-25methiaz-bala-betapy
4812: ibhs-25thiaz-gly-betadhbfbu
15 4813: tolhs-24thioph-gly-betaipr
4814: ibhs-25thiaz-gly-betabmph
4815: bhs-25methiaz-bala-zdaptb
4816: bhs-25thiaz-ala-betaheph
4817: bhs-ithiadiaz-bala-betahmph
20 4818: bim-42pym-gly-betadcph
4819: bhs-25methiaz-gly-psdap
4820: phhs-25oxaz-gly-betacph
4821: bhs-nme35pyr-gly-zdap
4822: bhs-oxadiaz-bala-beta34meoph
4823: tolhs-me24thiaz-leu-betapy
25 4824: ibhs-25oxaz-bala-betahc
4825: bhs-25methiaz-bala-betahmph
4826: ibhs-24thiaz-bala-zdapch
4827: tolhs-25methiaz-gly-betadmph
4828: 2py-26py-gly-betadcph
30 4829: dhim-24thiaz-ala-betadcph
4830: bhs-24thiaz-ala-betacph
4831: phhs-ithiadiaz-bala-aspibua
4832: bhs-25thiaz-ala-betahph
4833: phhs-24thioph-bala-betahdcph
35 4834: bhs-24thiaz-nmgly-betathioph
4835: tolhs-ithiadiaz-gly-asppha
4836: ibhs-24thioph-gly-betaphethioa
4837: phhs-24thiaz-bala-psdap
4838: phhs-25oxaz-bala-betathio3
4839: ibhs-24thioph-gly-betatbuph
40 4840: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphee
4841: phhs-me24thiaz-bala-zdap
4842: ibhs-24thioph-bala-betahdbph
4843: tolhs-25thiaz-bala-betaipr
4844: gua-26py-gly-betabenfu
45 4845: ibhs-oxadiaz-bala-betadtrif
4846: dhim-24thiaz-gly-betahcbph
4847: dhim-25thiaz-ala-betadcph

H 0 5 . 1 1 0 0

- 4848: tolhs-24thioph-gly-betabnapth
4849: bhs-24thiaz-bala-betahmo
4850: ibhs-oxadiaz-bala-betadbph
4851: phhs-25methiaz-bala-betahmo
5 4852: ibhs-25methiaz-gly-betapy
4853: tolhs-25methiaz-gly-zdapch
4854: phhs-25oxaz-bala-betahcbph
4855: tolhs-nme35pyr-bala-betaet
4856: tolhs-ithiadiaz-bala-betapytb
10 4857: nmhs-24thiaz-gly-betadcph
4858: phhs-25thiaz-gly-betaibph
4859: tolhs-24thiaz-bala-betabph
4860: tolhs-25oxaz-bala-betaanaphth
4861: bhs-24thioph-bala-betabthioph
4862: phhs-oxadiaz-gly-betadmoph
15 4863: bim-me25oxaz-ala-psdap
4864: ibhs-25methiaz-bala-betahdbph
4865: bhs-24thioph-ala-betacph
4866: ibhs-24thioph-bala-betadhbfbu
4867: ibhs-nme35pyr-bala-betaipr
20 4868: bim-25oxaz-bala-zdap
4869: bim-42nmeim-leu-zdap
4870: ibhs-oxadiaz-gly-betahdbph
4871: phhs-me24oxaz-ala-beta34meoph
4872: bhs-oxadiaz-bala-betahmo
4873: phhs-24thiaz-bala-betadhbfbu
25 4874: bhs-25fur-bala-zdap
4875: tolhs-me25thioph-gly-betapy
4876: ibhs-25thiaz-gly-betafph
4877: 2py-me24thiaz-bala-betapy
4878: phhs-ithiadiaz-bala-beta4bph
30 4879: phhs-me25thioph-gly-zdap
4880: ibhs-24thioph-bala-betapytb
4881: dhim-26py-gly-betadcph
4882: phhs-25methiaz-gly-betaoxope
4883: bhs-25thiaz-bala-betapy
35 4884: bim-25thiaz-gly-betapbiph
4885: phhs-25thiaz-bala-betahb
4886: bhs-ithiadiaz-gly-beta3quin
4887: ibhs-25thiaz-gly-betacthioph
4888: bhs-25methiaz-bala-ibsdap
4889: bim-42pym-ala-betainyl
40 4890: bhs-24thiaz-bala-betapym
4891: bim-25thiaz-bala-csdap
4892: bhs-25oxaz-gly-betamesu
4893: bhs-24thioph-ala-betahmph
4894: ibhs-25methiaz-bala-betahcbph
45 4895: tolhs-ithiadiaz-bala-psdapch
4896: tolhs-24thiaz-gly-betampy
4897: bhs-triaz-bala-psdap

H O 3 1 1 0 0

- 4898: bhs-nme35pyr-gly-betabnapth
4899: phhs-oxadiaz-bala-betabnapth
4900: tolhs-25thiaz-bala-betamethioph
4901: tolhs-oxadiaz-gly-betadbph
5 4902: tolhs-nme35pyr-bala-betadhbfbu
4903: bhs-24thiaz-ala-betaanaphth
4904: ibhs-25thiaz-gly-betadcphch
4905: bhs-oxadiaz-gly-betapbiph
4906: ibhs-ithiadiaz-gly-betampy
10 4907: tolhs-25thiaz-gly-aspaba
4908: bhs-nme35pyr-bala-betabdimo
4909: tolhs-oxadiaz-gly-betadcphbt
4910: tolhs-oxadiaz-bala-beta3quin
4911: bim-oxadiaz-bala-psdap
4912: phhs-25methiaz-bala-beta34meoph
15 4913: phhs-24thiaz-gly-betafrif
4914: bhs-nme35pyr-gly-betacbph
4915: ibhs-oxadiaz-bala-suabu
4916: bhs-triaz-bala-betadcph
4917: 2py-24oxaz-leu-betapy
20 4918: dhim-42pym-ala-betainyl
4919: phhs-25oxaz-gly-betafrif
4920: tolhs-25thiaz-bala-betaanaphth
4921: bhs-thiadiaz-bala-psdap
4922: tolhs-24thioph-bala-betainyl
4923: tolhs-25oxaz-gly-betathioph
25 4924: bhs-42pym-ala-betapy
4925: 2py-26py-gly-beta23meoph
4926: phhs-ithiadiaz-gly-betahph
4927: phhs-25methiaz-gly-betapym
4928: ibhs-25methiaz-bala-betacthioph
30 4929: bhs-24thiaz-gly-betabenfu
4930: tolhs-25thiaz-bala-betaphethioa
4931: bhs-25thiaz-gly-ibsdap
4932: ibhs-25thiaz-bala-betainyl
4933: tolhs-24thioph-bala-psdaptb
35 4934: ibhs-24thiaz-bala-betadhbfbu
4935: bhs-nme35pyr-bala-betaoxope
4936: tolhs-25methiaz-gly-beta13bendi
4937: ibhs-24thiaz-gly-beta34dcph
4938: bim-me24oxaz-ala-zdap
4939: phhs-nme35pyr-bala-betapbiph
40 4940: dhim-26py-ala-betadcph
4941: phhs-25methiaz-gly-betacthioph
4942: 2py-42nmeim-bala-zdap
4943: ibhs-25thiaz-gly-betahbcph
4944: ibhs-25thiaz-gly-betacph
45 4945: ibhs-25oxaz-gly-betacbph
4946: tolhs-25thiaz-bala-betadcph
4947: dhim-24oxaz-gly-betameph

NO. 1100

- 4948: bhs-nme35pyr-gly-betatrif
4949: bhs-24thioph-bala-betahph
4950: bhs-nme35pyr-bala-aspihua
4951: bhs-25thiaz-gly-betamesu
5 4952: bim-me24oxaz-bala-betaph
4953: bhs-25oxaz-bala-betahb
4954: bim-ithiadiaz-ala-zdap
4955: phhs-oxadiaz-bala-betabmph
4956: bhs-oxadiaz-ala-betadito
10 4957: phhs-ithiadiaz-bala-betatbuph
4958: bhs-25oxaz-nmgly-betaipro
4959: 2py-25fur-leu-psdap
4960: bhs-ithiadiaz-gly-asppha
4961: ibhs-25methiaz-gly-psdapch
4962: tolhs-25thiaz-gly-psdap
15 4963: bhs-oxadiaz-bala-betaet
4964: bhs-24thioph-bala-betamethioph
4965: bim-24thioph-gly-aspihua
4966: phhs-me25thioph-ala-betaph
4967: tolhs-nme35pyr-gly-ibsdap
20 4968: ibhs-24thioph-bala-beta23meoph
4969: tolhs-oxadiaz-bala-betadhbfbu
4970: 2py-25thiaz-gly-betadito
4971: phhs-ithiadiaz-gly-betahc
4972: phhs-24thioph-bala-betahbcph
4973: bhs-25methiaz-bala-betah35dc
25 4974: gua-25thioph-gly-betacph
4975: phhs-oxadiaz-gly-beta23meoph
4976: ibhs-24thioph-gly-betah35dc
4977: phhs-24thioph-gly-betaanaphth
4978: bim-24thiaz-bala-csdap
30 4979: 2py-24thiaz-gly-betameph
4980: tolhs-24thioph-bala-betambiph
4981: 2py-24im-leu-betadcph
4982: tolhs-nme35pyr-bala-betah35dc
4983: bhs-25oxaz-gly-ibsdap
35 4984: ibhs-25methiaz-gly-ibsdap
4985: tolhs-ithiadiaz-gly-betameph
4986: bhs-24thiaz-bala-betainyl
4987: bim-me25thiaz-bala-betadcph
4988: tolhs-25methiaz-bala-beta35dbph
4989: bhs-me25oxaz-gly-betaph
40 4990: phhs-25thiaz-gly-betadhbfbu
4991: cima-42nmeim-bala-betapy
4992: phhs-24thiaz-bala-betabthioph
4993: bim-24thioph-leu-psdap
4994: tolhs-me25oxaz-bala-beta34meoph
45 4995: ibhs-oxadiaz-bala-betainyl
4996: ibhs-ithiadiaz-bala-betaipr
4997: tolhs-nme35pyr-bala-betatos

H 0 0 1 1 0 0

- 4998: 3pmhs-25thioph-gly-betapy
4999: 2py-25thiaz-gly-aspaba
5000: bim-25methiaz-leu-betapy
5001: bim-24thiaz-bala-betadcph
5 5002: bhs-24thioph-gly-ibsdap
5003: 2py-53pyrazo-gly-psdap
5004: ibhs-24thioph-gly-betaamibe
5005: tolhs-me24thiaz-gly-betapy
5006: bhs-52thiaz-gly-betameph
10 5007: ibhs-ithiadiaz-bala-betathioph
5008: ibhs-25thiaz-gly-betadmph
5009: bim-24im-gly-zdap
5010: ibhs-24thioph-bala-psdaptb
5011: bim-24thioph-bala-aspibua
5012: bhs-ithiadiaz-nmgly-betahmph
15 5013: bhs-25thiaz-bala-betainyl
5014: phhs-25methiaz-gly-betacbph
5015: bim-25thiaz-gly-betainyl
5016: phhs-24thioph-gly-betabediox
5017: phhs-oxadiaz-gly-betabnapth
20 5018: ibhs-nme35pyr-gly-betabediox
5019: phhs-25thiaz-bala-betah35dc
5020: tolhs-nme35pyr-bala-beta34meoph
5021: phhs-me24thiaz-gly-psdap
5022: phhs-24thioph-bala-betabdimo
5023: tolhs-nme35pyr-gly-betaipro
25 5024: ibhs-25thiaz-gly-betaomebendi
5025: phhs-25oxaz-gly-betabmph
5026: dhim-26py-ala-betainyl
5027: thpym-26py-gly-betacbph
5028: ibhs-24thiaz-bala-betapytb
30 5029: ibhs-25thiaz-bala-betaimid
5030: ibhs-ithiadiaz-gly-betaol
5031: ibhs-oxadiaz-bala-beta34dcph
5032: phhs-me25oxaz-gly-betaph
5033: tolhs-24thioph-bala-betafphe
35 5034: ibhs-24thioph-bala-betafrif
5035: bim-42pym-ala-betapy
5036: bhs-nme35pyr-ala-betacph
5037: tolhs-nme35pyr-gly-betabenfu
5038: bim-42oxaz-ala-zdap
5039: ibhs-25oxaz-bala-betampy
40 5040: phhs-25thiaz-gly-betafphe
5041: dhim-26py-gly-beta34meoph
5042: ibhs-24thiaz-gly-betathiome
5043: bim-me24thioph-bala-betapy
5044: bim-24im-bala-zdap
45 5045: bhs-ithiadiaz-bala-betahbcph
5046: 2py-25thiaz-gly-betadcph
5047: bim-me25oxaz-bala-betadcph

* 0 3 . 1 1 0 0 *

129

- 5048: phhs-25methiaz-bala-betathiobe
5049: ibhs-25oxaz-bala-beta3quin
5050: phhs-oxadiaz-bala-beta34meoph
5051: gua-42pym-gly-betabthioph
5 5052: bhs-35thioph-bala-betapy
5053: 2py-42pym-gly-betainyl
5054: phhs-ithiadiaz-gly-beta4bph
5055: bhs-24thioph-bala-betahdcph
5056: ibhs-25methiaz-bala-betahni
5057: bim-25methiaz-leu-psdap
10 5058: tolhs-me25oxaz-ala-beta34meoph
5059: ibhs-25thiaz-bala-betampy
5060: phhs-25methiaz-gly-betaoxaz
5061: 2pmhs-42pym-gly-betainyl
5062: tolhs-nme35pyr-gly-betapyr
15 5063: tolhs-25methiaz-bala-betapych
5064: tolhs-oxadiaz-gly-betadito
5065: tolhs-me25oxaz-ala-psdap
5066: bhs-ithiadiaz-bala-beta3quin
5067: 2py-25oxaz-ala-psdap
20 5068: bim-24thioph-leu-betapy
5069: tolhs-25methiaz-bala-betahmo
5070: bhs-25methiaz-bala-zdapch
5071: bhs-24thiaz-bala-betamethi
5072: 2pmhs-24thioph-bala-betamethioph
5073: bim-24thioph-gly-aspaba
25 5074: ibhs-25methiaz-gly-betatrif
5075: bhs-24thioph-gly-beta3quin
5076: ibhs-oxadiaz-gly-betatrif
5077: 2py-triaz-bala-betapy
5078: phhs-24thioph-bala-betameph
30 5079: bim-25oxaz-gly-psdap
5080: tolhs-nme35pyr-bala-betabthioph
5081: tolhs-25thiaz-gly-betahmph
5082: bhs-42nmeim-ala-betapy
5083: tolhs-25oxaz-bala-beta34meoph
35 5084: ibhs-24thiaz-gly-betameph
5085: bim-me24thioph-bala-betadcph
5086: 2py-26py-gly-betabiph
5087: ibhs-25thiaz-bala-betaheph
5088: bhs-25thiaz-nmgly-betadhbfbu
5089: tolhs-oxadiaz-gly-betameph
40 5090: bhs-nme35pyr-nmgly-beta34meoph
5091: dhpyrr-24thiaz-gly-betapy
5092: tolhs-25oxaz-bala-betathioph
5093: bhs-24thiaz-bala-betaipro
5094: bhs-25oxaz-ala-betamesu
45 5095: ibhs-24thioph-gly-betathiobe
5096: nmhs-25methiaz-gly-betadcph
5097: phhs-24thiaz-gly-aspibua

H 0 3 . 1 1 0 0

- 5098: bhs-oxadiaz-gly-betapytb
5099: bim-24thiaz-bala-psdap
5100: ibhs-nme35pyr-bala-betabenfu
5101: ibhs-24thiaz-bala-betaomebendi
5 5102: ibhs-25thiaz-bala-betabnaphth
5103: 2py-25oxaz-leu-betapy
5104: phhs-ithiadiaz-gly-aspbzla
5105: ibhs-25thiaz-bala-betabdimo
5106: 2py-me24thioph-gly-betadcph
10 5107: tolhs-oxadiaz-bala-betaipro
5108: ibhs-24thiaz-bala-betahmph
5109: bhs-25thiaz-gly-aspaba
5110: 2py-35thioph-ala-betapy
5111: bhs-24thioph-gly-zdaptb
5112: phhs-nme35pyr-gly-betatrif
15 5113: tolhs-25oxaz-gly-betaphethioa
5114: thazep-24thiaz-gly-betadcph
5115: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphch
5116: phhs-25oxaz-bala-betafbph
5117: tolhs-25methiaz-gly-betamethioph
20 5118: impy-24thiaz-gly-betambiph
5119: phhs-oxadiaz-bala-betafu3
5120: tolhs-me24thiaz-leu-zdap
5121: ibhs-ithiadiaz-bala-betabediox
5122: bhs-oxadiaz-gly-betahc
5123: tolhs-24thiaz-gly-betahmph
25 5124: bhs-oxadiaz-bala-zdap
5125: bhs-oxadiaz-bala-betahbcph
5126: bim-24thiaz-gly-psdap
5127: bhs-24thiaz-ala-betampy
5128: 2pmhs-25oxaz-gly-beta35dbph
30 5129: bhs-26py-gly-betainyl
5130: bhs-nme35pyr-bala-betapym
5131: 2py-26py-met-zdap
5132: ibhs-25oxaz-bala-betacthioph
5133: impy-24thioph-gly-betabthioph
35 5134: tolhs-oxadiaz-gly-betahdcph
5135: bhs-24thiaz-gly-betapych
5136: bhs-oxadiaz-ala-psdap
5137: phhs-24thiaz-gly-betadcphce
5138: phhs-oxadiaz-gly-betaibph
5139: ibhs-25oxaz-bala-betadhbfbu
40 5140: ibhs-25thiaz-bala-betathiobe
5141: bhs-nme35pyr-ala-betadcph
5142: bhs-25oxaz-bala-betampy
5143: 2py-26py-ala-betainyl
5144: tolhs-25oxaz-bala-beta13bendi
45 5145: tolhs-nme35pyr-bala-betahmo
5146: bhs-nme35pyr-gly-betadbph
5147: bim-me25thioph-bala-psdap

H 0 0 . 1 1 0 0

- 5148: bhs-25oxaz-ala-beta34dcph
5149: ibhs-nme35pyr-gly-zdaptb
5150: tolhs-25methiaz-bala-betamethi
5151: bhs-nme35pyr-gly-betal3bendi
5 5152: 2py-me25thioph-leu-psdap
5153: ibhs-24thioph-bala-betatbuph
5154: sabhs-24thiaz-gly-psdap
5155: bhs-25thiaz-bala-betahmph
5156: bim-triaz-gly-betapy
5157: phhs-24thioph-bala-betamethioph
10 5158: phhs-nme35pyr-bala-psdaptb
5159: dhim-24py-gly-betameph
5160: cima-25thiaz-bala-psdap
5161: bhs-24thiaz-gly-betampy
5162: tolhs-25methiaz-bala-beta23meoph
15 5163: 2py-ithiadiaz-ala-betapy
5164: impy-25methiaz-gly-betabthioph
5165: ibhs-24thioph-bala-betaoxope
5166: tolhs-me25thiaz-gly-beta34meoph
5167: ibhs-nme35pyr-gly-betamethi
20 5168: ibhs-nme35pyr-gly-betabpy
5169: tolhs-25methiaz-bala-betaph
5170: tolhs-24thioph-gly-betapyr
5171: ibhs-25oxaz-bala-betahph
5172: bim-24thiaz-bala-betafphe
5173: tolhs-me24thioph-gly-betadcph
25 5174: bhs-ithiadiaz-gly-psdapch
5175: 2py-24thiaz-bala-betapy
5176: tolhs-nme35pyr-bala-betaipro
5177: bhs-24thioph-nmgly-beta23meoph
5178: bim-52thiaz-gly-betadcph
30 5179: gua-24oxaz-gly-betathioph
5180: bhs-triaz-gly-betadcph
5181: bim-42nmeim-bala-betaipr
5182: tolhs-25thiaz-gly-betapym
5183: phhs-25thiaz-bala-betadcphch
35 5184: phhs-ithiadiaz-gly-betafu2
5185: phhs-ithiadiaz-bala-betampy
5186: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphthb
5187: dhim-26py-ala-betapy
5188: phhs-oxadiaz-gly-betamesu
5189: ibhs-25methiaz-bala-psdapee
40 5190: phhs-me24thioph-gly-zdap
5191: ibhs-25oxaz-gly-betadmph
5192: bhs-25methiaz-gly-betadcphce
5193: bim-oxadiaz-ala-psdap
5194: phhs-ithiadiaz-gly-betaamibe
45 5195: 2py-me25oxaz-gly-betaph
5196: phhs-25oxaz-bala-aspara
5197: bim-me25oxaz-leu-zdap

H O 11 00

132

- 5198: 2py-25thiaz-bala-betafluo
5199: ibhs-24thioph-gly-betafphe
5200: bim-25thiaz-bala-betapy
5201: bhs-24thioph-bala-betatos
5 5202: gua-25thiaz-gly-betabdimo
5203: 2py-42oxaz-ala-betadcph
5204: bhs-ithiadiaz-gly-betamethioph
5205: tolhs-me25thioph-leu-betapy
5206: bhs-25thiaz-ala-psdap
5207: ibhs-25thiaz-bala-betaoxope
10 5208: bhs-25oxaz-bala-betahmph
5209: bhs-25thiaz-gly-betabthioph
5210: tolhs-24thioph-gly-betabenfu
5211: phhs-me25thioph-leu-betaph
5212: tolhs-25thiaz-gly-ibsdap
15 5213: phhs-24thioph-gly-betahni
5214: bhs-24thioph-gly-betaipr
5215: tolhs-me25oxaz-ala-betapy
5216: phhs-me24thioph-bala-zdap
5217: bhs-25oxaz-bala-betathioph
20 5218: ibhs-ithiadiaz-gly-zdaptb
5219: ibhs-24thioph-bala-betahmo
5220: tolhs-25methiaz-gly-betabthioph
5221: tolhs-nme35pyr-gly-betaibph
5222: tolhs-me24thioph-gly-zdap
5223: phhs-24thiaz-gly-ibsdap
25 5224: tolhs-25thiaz-gly-betahbcph
5225: ibhs-oxadiaz-bala-betafph
5226: bhs-oxadiaz-nmgly-betahmph
5227: impy-42nmeim-bala-betameph
5228: gua-25thiaz-gly-betadcph
30 5229: phhs-oxadiaz-gly-betapym
5230: bhs-24thioph-gly-betabmph
5231: phhs-24thioph-gly-aspihua
5232: bhs-25oxaz-ala-betahph
5233: ibhs-24thiaz-gly-asppha
35 5234: 2py-42oxaz-gly-zdap
5235: phhs-me24thiaz-gly-beta34meoph
5236: bhs-nme35pyr-bala-betamethi
5237: bhs-25oxaz-bala-betaheph
5238: dhim-25thiaz-ala-betameph
5239: bhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph
40 5240: bim-oxadiaz-ala-betapy
5241: ibhs-nme35pyr-bala-betafu3
5242: phhs-ithiadiaz-gly-betabpy
5243: tolhs-ithiadiaz-gly-betah35dc
5244: 2py-me25thiaz-ala-psdap
45 5245: bim-24im-ala-zdap
5246: bim-me25oxaz-gly-beta34meoph
5247: bhs-oxadiaz-bala-betapbiph

H03.1100

133

- 5248: bhs-24thioph-gly-beta4bph
5249: ibhs-25methiaz-bala-betaibph
5250: ibhs-24thiaz-gly-betatbuph
5251: bhs-oxadiaz-nmgly-betaanaphth
5 5252: phhs-25thiaz-gly-betamethi
5253: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcphth
5254: tolhs-24thioph-bala-betaet
5255: bhs-25methiaz-bala-beta34meoph
5256: ibhs-25thiaz-bala-suabu
10 5257: 2py-42nmeim-gly-betapy
5258: tolhs-25thiaz-bala-betahmph
5259: bhs-25thiaz-gly-betahni
5260: 2pmhs-42nmeim-bala-betaphethio
5261: tolhs-25methiaz-gly-betadbph
5262: ibhs-25thiaz-gly-betamethioph
15 5263: bhs-25thiaz-nmala-betameph
5264: 2py-25methiaz-ala-betadcph
5265: bim-35fur-gly-betadcph
5266: bhs-oxadiaz-gly-betabenfu
5267: 2py-oxadiaz-gly-betadcph
20 5268: bhs-25oxaz-bala-betaph
5269: phhs-24thioph-gly-betamethioph
5270: phhs-oxadiaz-bala-betafu2
5271: bhs-25methiaz-gly-betaoxaz
5272: tolhs-25thiaz-bala-betacbph
5273: tolhs-25oxaz-gly-betah35dc
25 5274: ibhs-24thiaz-gly-aspaba
5275: bim-25oxaz-bala-aspbzla
5276: tolhs-oxadiaz-bala-betahmofu
5277: bhs-25oxaz-bala-csdap
5278: tolhs-oxadiaz-gly-zdaptb
30 5279: phhs-25thiaz-bala-beta34dcph
5280: phhs-24thioph-bala-betambiph
5281: tolhs-24thiaz-gly-betabthioph
5282: bhs-24thiaz-bala-betaomebendi
5283: phhs-25thiaz-bala-beta35dbph
35 5284: ibhs-25methiaz-bala-aspbzla
5285: bhs-24thioph-ala-beta23meoph
5286: bhs-nme35pyr-bala-csdap
5287: phhs-24thiaz-bala-betafu3
5288: ibhs-25methiaz-gly-betaimid
5289: ibhs-24thiaz-gly-betafph
40 5290: impy-25oxaz-bala-betabenfu
5291: bhs-25thiaz-bala-suabu
5292: phhs-24thioph-gly-betabdimo
5293: tolhs-me24thioph-bala-psdap
5294: ibhs-24thioph-gly-betabenfu
45 5295: bim-35fur-ala-betapy
5296: bhs-25oxaz-bala-suabu
5297: bhs-25thiaz-bala-betamethi

11031100

134

- 5298: bhs-oxadiaz-bala-betabpy
5299: gua-24thiaz-gly-betaamibe
5300: bhs-25methiaz-bala-betathioph
5301: phhs-me25thiaz-gly-betadcph
5 5302: bhs-24thiaz-bala-ibsdap
5303: ibhs-25thiaz-bala-aspaba
5304: tolhs-ithiadiaz-bala-betaheph
5305: bhs-25oxaz-nmgly-betahph
5306: tolhs-24thioph-gly-betaol
5307: bhs-25methiaz-bala-betapych
10 5308: 2py-42nmeim-bala-betaomebendi
5309: bhs-25methiaz-bala-betabthioph
5310: bhs-25thiaz-bala-betaimid
5311: tolhs-24thiaz-gly-betahb
5312: ibhs-ithiadiaz-bala-betacph
15 5313: ibhs-25oxaz-gly-asppha
5314: phhs-25thiaz-gly-betahdbph
5315: tolhs-ithiadiaz-gly-betacthioph
5316: bhs-ithiadiaz-ala-beta13bendi
5317: tolhs-25oxaz-gly-betabph
20 5318: ibhs-25thiaz-bala-betaomebendi
5319: bhs-ithiadiaz-gly-ibsdap
5320: ibhs-24thiaz-gly-betapyee
5321: tolhs-24thioph-bala-betathiobe
5322: bhs-ithiadiaz-gly-betapyee
5323: ibhs-24thioph-gly-betadito
25 5324: bim-me24oxaz-leu-beta34meoph
5325: tolhs-24thiaz-bala-busu2be
5326: bhs-25thiaz-gly-betaoxaz
5327: ibhs-nme35pyr-gly-aspaba
5328: ibhs-nme35pyr-bala-betatrif
30 5329: bhs-25oxaz-bala-betafph
5330: tolhs-25oxaz-bala-betacbph
5331: 2py-oxadiaz-ala-betadcph
5332: phhs-24thiaz-bala-busu2be
5333: tolhs-25methiaz-gly-betainyl
35 5334: phhs-nme35pyr-bala-betafu3
5335: bhs-24thiaz-gly-betaphethioa
5336: ibhs-25oxaz-gly-aspibua
5337: tolhs-24thiaz-gly-betaphethioa
5338: 2py-25methiaz-gly-beta35dbph
5339: ibhs-nme35pyr-gly-betahb
40 5340: 2py-25thiaz-bala-betadcph
5341: 2py-me24thioph-leu-zdap
5342: phhs-nme35pyr-gly-betaipr
5343: bhs-25oxaz-nmgly-betacph
5344: tolhs-oxadiaz-bala-beta4bph
45 5345: bhs-24thioph-ala-betadcph
5346: phhs-25thiaz-gly-beta13bendi
5347: tolhs-oxadiaz-gly-suabu

NOV 11 1960

135

- 5348: bhs-25oxaz-bala-betapyee
5349: tolhs-25thiaz-bala-aspbzla
5350: tolhs-24thiaz-gly-betahcbph
5351: ibhs-oxadiaz-bala-betatrif
5 5352: bhs-24thiaz-bala-zdap
5353: ibhs-ithiadiaz-bala-betapyee
5354: 2py-42nmeim-leu-betadcph
5355: bim-42pym-gly-betameph
5356: tolhs-25oxaz-gly-betafph
10 5357: phhs-25oxaz-bala-betahmo
5358: bhs-25thioph-ala-betainyl
5359: phhs-25methiaz-gly-betatrif
5360: bim-25oxaz-bala-betapy
5361: ibhs-nme35pyr-gly-betaol
5362: 2py-25methiaz-gly-betatbuph
15 5363: bhs-25thiaz-bala-betadmoph
5364: tolhs-24thioph-bala-csdap
5365: ibhs-oxadiaz-gly-betal3bendi
5366: tolhs-nme35pyr-gly-betampy
5367: bhs-25oxaz-bala-betaoxaz
20 5368: bhs-nme35pyr-nmgly-betafphe
5369: tolhs-nme35pyr-bala-betadcph
5370: tolhs-nme35pyr-bala-betadmoph
5371: 2py-25thiaz-gly-betapy
5372: dhim-42pym-ala-betameph
5373: bhs-24thiaz-bala-betapy
25 5374: phhs-oxadiaz-bala-betaimid
5375: ibhs-ithiadiaz-gly-betahmph
5376: tolhs-24thioph-bala-zdapch
5377: 2py-24oxaz-ala-psdap
5378: ibhs-ithiadiaz-gly-betambiph
30 5379: bim-nme35pyr-bala-psdap
5380: bim-25fur-leu-betadcph
5381: bhs-oxadiaz-bala-psdap
5382: phhs-25methiaz-bala-betaipr
5383: bhs-me25thiaz-ala-zdap
35 5384: ibhs-ithiadiaz-bala-betameph
5385: bhs-25oxaz-gly-betal3bendi
5386: tolhs-nme35pyr-bala-betabdimo
5387: ibhs-oxadiaz-bala-betahc
5388: bhs-25oxaz-bala-beta34dcph
5389: ibhs-25thiaz-bala-betadhbfbu
40 5390: bhs-25methiaz-gly-betatrif
5391: ibhs-24thiaz-bala-betafu2
5392: phhs-ithiadiaz-gly-betabediox
5393: bhs-me25thioph-gly-betapy
5394: bhs-me25oxaz-ala-betadcph
45 5395: bhs-24thiaz-gly-betaphethio
5396: tolhs-24thiaz-bala-betadtrif
5397: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaanaphth

100.11.00

136

- 5398: phhs-24thiaz-bala-betadcphb
5399: bhs-ithiadiaz-ala-betacph
5400: thpym-24thioph-bala-psdap
5401: bhs-25oxaz-ala-betathioph
5 5402: bim-25methiaz-nmala-betadcph
5403: tolhs-25methiaz-gly-betahc
5404: bhs-25py-gly-betapy
5405: bim-me24thiaz-leu-zdap
5406: ibhs-oxadiaz-bala-betapyee
5407: phhs-me25oxaz-bala-betaph
10 5408: phhs-ithiadiaz-bala-betahmofu
5409: ibhs-25oxaz-bala-betafbph
5410: phhs-ithiadiaz-gly-betabmph
5411: phhs-25thiaz-gly-betabthioph
5412: ibhs-25methiaz-gly-aspibua
15 5413: tolhs-25thiaz-gly-psdapee
5414: bim-25thioph-ala-psdap
5415: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta23meoph
5416: bhs-24thiaz-gly-betahb
5417: tolhs-25thiaz-gly-betamethi
20 5418: tolhs-oxadiaz-bala-betapych
5419: bim-25methiaz-ala-psdap
5420: bhs-me24oxaz-leu-betapy
5421: tolhs-25methiaz-gly-beta4bph
5422: dhim-26py-gly-betapy
5423: ibhs-oxadiaz-gly-asppha
25 5424: 2py-24thiaz-leu-betadcph
5425: tolhs-oxadiaz-bala-betabmph
5426: bhs-oxadiaz-bala-betafu2
5427: bhs-25methiaz-bala-betaipro
5428: tolhs-25methiaz-gly-betapych
30 5429: phhs-25thiaz-bala-beta4bph
5430: bim-thiadiaz-leu-betadcph
5431: tolhs-24thiaz-gly-betabmph
5432: gua-42pym-gly-betaheph
5433: phhs-ithiadiaz-bala-betaipr
35 5434: 2pmhs-25thiaz-bala-betapyr
5435: tolhs-me24thioph-leu-betadcph
5436: bhs-oxadiaz-gly-betamethi
5437: phhs-24thiaz-bala-betathiome
5438: ibhs-nme35pyr-bala-betamethioph
5439: tolhs-me24thiaz-ala-psdap
40 5440: tolhs-24thioph-gly-betadito
5441: bhs-24thiaz-bala-betahdcph
5442: phhs-24thiaz-gly-betathiobe
5443: bim-42pym-ala-betameph
5444: phhs-24thiaz-gly-zdaptb
45 5445: bhs-24thiaz-gly-csdap
5446: bhs-oxadiaz-bala-betadtrif
5447: 2py-42oxaz-ala-psdap

H O 3 . 1 1 . 0 0

137

- 5448: phhs-oxadiaz-bala-beta4bph
5449: bhs-oxadiaz-gly-betahdbph
5450: gua-26py-gly-beta4bph
5451: bhs-26pyrazi-ala-betapy
5 5452: tolhs-24thiaz-gly-psdaptb
5453: bhs-42nmeim-gly-betaheph
5454: ibhs-ithiadiaz-bala-betatbuph
5455: ibhs-24thioph-bala-betatrif
5456: phhs-25methiaz-gly-betaph
5457: bim-me24thioph-bala-zdap
10 5458: ibhs-oxadiaz-bala-betabthioph
5459: bhs-me24oxaz-leu-psdap
5460: tolhs-24thiaz-gly-betapych
5461: phhs-25thiaz-gly-betaol
5462: bhs-me24im-gly-zdap
15 5463: bim-25oxaz-gly-betathiome
5464: impy-25oxaz-bala-betaamibe
5465: tolhs-25methiaz-bala-asppha
5466: ibhs-24thioph-bala-betahdcph
5467: ibhs-25methiaz-bala-busu2be
20 5468: bhs-24thiaz-bala-betabmph
5469: bhs-me25thioph-gly-psdap
5470: ibhs-24thiaz-bala-betaflu
5471: dhim-24thiaz-ala-betapy
5472: bim-25thioph-leu-betadcph
5473: thpym-24thiaz-bala-psdap
25 5474: bhs-25oxaz-bala-betameph
5475: bhs-24thiaz-gly-betaoxaz
5476: bim-24thiaz-ala-psdap
5477: phhs-24thiaz-bala-betaoxaz
5478: bhs-ithiadiaz-bala-betahb
30 5479: bhs-ithiadiaz-bala-zdapee
5480: bhs-25oxaz-nmgly-betaoxaz
5481: bhs-25thiaz-nmgly-betadito
5482: bhs-nme35pyr-gly-psdapch
5483: ibhs-nme35pyr-gly-betadbph
35 5484: phhs-me24oxaz-leu-zdap
5485: bhs-oxadiaz-bala-betaoxaz
5486: bhs-oxadiaz-gly-betadito
5487: gua-42pym-gly-betathiobe
5488: bim-42nmeim-ala-betadcph
5489: bhs-42nmeim-gly-betabnaphth
40 5490: phhs-ithiadiaz-bala-betapytb
5491: 2py-ithiadiaz-bala-aspbzla
5492: bhs-24thioph-gly-betafbph
5493: bhs-oxadiaz-bala-betaanaphth
5494: bhs-me24oxaz-bala-betaph
45 5495: phhs-25thiaz-bala-betacthioph
5496: tolhs-25methiaz-bala-betapyee
5497: bhs-25methiaz-gly-beta35dbph

105.11.00

138

- 5498: phhs-me24oxaz-gly-betapy
5499: ibhs-25methiaz-bala-betaph
5500: 2py-24oxaz-bala-betapy
5501: ibhs-ithiadiaz-gly-aspihua
5 5502: phhs-25thiaz-gly-betadcph
5503: bhs-24pym-gly-zdap
5504: tolhs-24thiaz-gly-betathioph
5505: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcphch
5506: 2py-ithiadiaz-leu-betadcph
10 5507: phhs-24thiaz-bala-betapyee
5508: phhs-ithiadiaz-bala-betadcph
5509: bhs-25oxaz-bala-betamethioph
5510: 2py-53pyrazo-leu-betapy
5511: ibhs-25oxaz-gly-betadcph
5512: ibhs-oxadiaz-gly-csdap
15 5513: bim-25methiaz-ala-betadcph
5514: phhs-25methiaz-bala-betamethioph
5515: bhs-oxadiaz-bala-psdaptb
5516: 2py-me25thiaz-gly-betapy
5517: tolhs-25thiaz-gly-betacph
20 5518: impy-42nmeim-gly-betapyr
5519: bim-25methiaz-bala-betafphe
5520: phhs-25oxaz-gly-betapytb
5521: ibhs-25oxaz-gly-betapbiph
5522: 2py-me25oxaz-bala-psdap
25 5523: bhs-ithiadiaz-bala-zdaptb
5524: 2py-25methiaz-bala-betafluo
5525: bhs-25thiaz-gly-betacthioph
5526: bhs-nme35pyr-bala-beta35dbph
5527: bhs-25oxaz-bala-betadcph
5528: tolhs-25thiaz-gly-betahdbph
30 5529: phhs-25thiaz-bala-betafph
5530: bhs-25thiaz-bala-betahdcph
5531: bhs-ithiadiaz-gly-betafu3
5532: bhs-25thiaz-bala-betapym
5533: bhs-ithiadiaz-ala-beta23meoph
35 5534: ibhs-nme35pyr-bala-betapych
5535: bhs-me25oxaz-bala-betapy
5536: 2py-nme35pyr-bala-asppha
5537: 2py-35thioph-bala-betapy
5538: phhs-nme35pyr-bala-betadcph
5539: tolhs-25oxaz-bala-betabpy
40 5540: bhs-24thioph-bala-betacthioph
5541: bhs-24thioph-ala-betabpy
5542: bim-24im-leu-betadcph
5543: bhs-oxadiaz-gly-betamesu
5544: bhs-thiadiaz-gly-betadcph
45 5545: tolhs-25thiaz-bala-betameph
5546: bhs-thiadiaz-ala-psdap
5547: bhs-24thioph-bala-betadcphch

H 03.11.00

139

- 5548: bhs-ithiadiaz-gly-betabenfu
5549: ibhs-nme35pyr-bala-betadcph
5550: bhs-me25oxaz-leu-betaph
5551: bhs-me24thiaz-leu-betadcph
5 5552: tolhs-25thiaz-gly-betatbuph
5553: gua-25thioph-gly-betacbp
5554: phhs-25methiaz-gly-betahph
5555: 2py-me25thiaz-bala-psdap
5556: bhs-25methiaz-nmgly-betabpy
5557: bhs-oxadiaz-nmgly-betameph
10 5558: tolhs-24thiaz-gly-betacthioph
5559: dimethpym-24thioph-gly-betameph
5560: ibhs-25oxaz-bala-betameph
5561: bhs-24thioph-bala-aspbzla
5562: ibhs-24thioph-bala-betabediox
15 5563: tolhs-25oxaz-bala-betaphethioa
5564: ibhs-24thiaz-gly-betabpy
5565: tolhs-25oxaz-bala-betacthioph
5566: tolhs-24thioph-bala-betapbiph
5567: ibhs-oxadiaz-bala-betahbcph
20 5568: phhs-oxadiaz-bala-betatrif
5569: bhs-25oxaz-bala-betabmph
5570: ibhs-oxadiaz-gly-betameph
5571: phhs-ithiadiaz-bala-betathiome
5572: tolhs-ithiadiaz-bala-betacthioph
5573: phhs-24thiaz-bala-betaftrif
25 5574: ibhs-ithiadiaz-bala-betamethi
5575: ibhs-ithiadiaz-gly-betabenfu
5576: ibhs-24thioph-gly-betahdcph
5577: phhs-me25thioph-bala-betaph
5578: 2py-oxadiaz-gly-aspbzla
30 5579: bhs-24thiaz-nmgly-betameph
5580: tolhs-oxadiaz-bala-betadtrif
5581: bhs-oxadiaz-bala-beta3quin
5582: hs-25thioph-gly-betapy
5583: 2py-53pyrazo-gly-betapy
35 5584: bhs-me25thiaz-leu-beta34meoph
5585: bgua-25thiaz-gly-betapy
5586: tolhs-nme35pyr-gly-betahni
5587: tolhs-25thiaz-gly-betafphe
5588: bhs-ithiadiaz-bala-csdap
5589: dhim-24thiaz-gly-betadtrif
40 5590: bim-24thiaz-bala-aspaba
5591: phhs-25thiaz-bala-betaheph
5592: bhs-24thiaz-gly-beta13bendi
5593: ibhs-25oxaz-bala-betathioph
5594: phhs-25methiaz-gly-betafu3
45 5595: tolhs-ithiadiaz-gly-betamethioph
5596: 2py-42nmeim-gly-betatos
5597: ibhs-25oxaz-bala-betapyr

H 0 0 1 1 0 0

140

- 5598: ibhs-nme35pyr-bala-betamethi
5599: bhs-24thioph-bala-betaheph
5600: ibhs-24thiaz-bala-betadcphb
5601: phhs-25thiaz-gly-betaheph
5 5602: ibhs-nme35pyr-bala-betaphethio
5603: ibhs-25methiaz-gly-betathio3
5604: tolhs-nme35pyr-gly-betaol
5605: tolhs-24thioph-gly-suabu
5606: bhs-25oxaz-gly-beta35dbph
5607: tolhs-24thiaz-gly-aspbzla
10 5608: bhs-24thioph-nmgly-betameph
5609: tolhs-ithiadiaz-bala-betahni
5610: bhs-25oxaz-gly-busu2be
5611: phhs-me25thioph-gly-beta34meoph
5612: bhs-24thiaz-gly-betadcphb
15 5613: bim-26py-gly-betapy
5614: 2py-me24thiaz-ala-betaph
5615: 2py-me24oxaz-bala-betadcph
5616: bhs-25methiaz-gly-betahni
5617: bhs-25methiaz-gly-betabph
20 5618: bhs-24thiaz-bala-betafphe
5619: tolhs-ithiadiaz-bala-betafbph
5620: ibhs-oxadiaz-gly-betahc
5621: phhs-nme35pyr-bala-betabmph
5622: bhs-25methiaz-bala-betaimid
5623: tolhs-oxadiaz-bala-betadbph
25 5624: bhs-25methiaz-gly-beta34dcph
5625: bhs-ithiadiaz-nmgly-betainyl
5626: bhs-25methiaz-gly-zdap
5627: gua-25thioph-gly-beta13bendi
5628: phhs-24thiaz-bala-betaibph
30 5629: bhs-24thioph-bala-betamethi
5630: bim-me24oxaz-ala-betapy
5631: phhs-24thioph-bala-betahmo
5632: ibhs-24thioph-gly-betahmo
5633: tolhs-oxadiaz-bala-betafph
35 5634: ibhs-25oxaz-gly-betafluo
5635: phhs-25thiaz-gly-betaipro
5636: 2py-thiadiaz-ala-zdap
5637: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcphb
5638: ibhs-25thiaz-bala-betahb
5639: phhs-me24thioph-gly-betaph
40 5640: phhs-oxadiaz-gly-betapy
5641: tolhs-nme35pyr-gly-betathio3
5642: bhs-25methiaz-gly-betafphe
5643: bhs-nme35pyr-bala-betatrif
5644: phhs-nme35pyr-bala-betaheph
45 5645: bim-25thiaz-bala-asppha
5646: 2py-25thiaz-bala-beta34dcph
5647: bhs-24thiaz-gly-suabu

H 0 3 . 1 1 . 0 0

141

- 5648: ibhs-24thioph-bala-betafbph
5649: tolhs-25thiaz-bala-zdapee
5650: tolhs-ithiadiaz-bala-ibsdap
5651: bhs-25methiaz-gly-betaphethio
5 5652: ibhs-25oxaz-gly-betapym
5653: phhs-25oxaz-bala-betahb
5654: ibhs-ithiadiaz-gly-betainyl
5655: tolhs-me24thiaz-leu-psdap
5656: ibhs-25oxaz-bala-betathio3
10 5657: 2py-53pyrazo-leu-psdap
5658: tolhs-nme35pyr-bala-betacph
5659: ibhs-25thiaz-bala-betafu2
5660: ibhs-25methiaz-gly-betadcphch
5661: bhs-me24oxaz-ala-zdap
5662: phhs-24thiaz-bala-beta34meoph
15 5663: tolhs-nme35pyr-bala-betathiobe
5664: phhs-me24thioph-gly-psdap
5665: tolhs-25oxaz-gly-betabpy
5666: 2py-25oxaz-gly-asppha
5667: ibhs-25methiaz-gly-betacbph
20 5668: bhs-25methiaz-bala-beta3quin
5669: tolhs-24thioph-gly-beta23meoph
5670: tolhs-nme35pyr-gly-betahcbph
5671: ibhs-25thiaz-bala-betaphethioa
5672: phhs-nme35pyr-gly-betafphe
5673: bhs-ithiadiaz-gly-betabediox
25 5674: ibhs-24thiaz-gly-betahdbph
5675: tolhs-25methiaz-bala-betathioph
5676: tolhs-nme35pyr-bala-betamethi
5677: tolhs-25thiaz-gly-betabenfu
5678: gua-24thiaz-gly-betabdim
30 5679: phhs-24thiaz-bala-psdapee
5680: phhs-oxadiaz-gly-psdapch
5681: phhs-25oxaz-gly-betahdcph
5682: ibhs-24thioph-bala-betapym
5683: tolhs-25thiaz-gly-betahb
35 5684: bhs-42nmeim-gly-betaet
5685: bim-me25thioph-ala-betapy
5686: bim-25thiaz-leu-betadcph
5687: bhs-25thiaz-bala-betapyee
5688: ibhs-25methiaz-bala-betahmo
5689: phhs-25oxaz-gly-betacbph
40 5690: dhim-42pym-ala-zdap
5691: bhs-oxadiaz-gly-betathioph
5692: tolhs-25oxaz-gly-betahmo
5693: phhs-24thiaz-gly-betaipr
5694: tolhs-me24oxaz-leu-betapy
45 5695: phhs-oxadiaz-gly-betapytb
5696: ibhs-25methiaz-gly-beta35dbph
5697: bhs-ithiadiaz-gly-betadhbpu

100.1100

142

- 5698: phhs-25thiaz-gly-busu2be
5699: bhs-nme35pyr-bala-betambiph
5700: bim-24thioph-gly-betapy
5701: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphtb
5 5702: bim-25methiaz-gly-psdap
5703: phhs-nme35pyr-bala-betaipr
5704: gua-25thiaz-gly-betainyl
5705: bhs-25oxaz-bala-betafluo
5706: gua-25thioph-gly-betahmph
10 5707: tolhs-24thioph-gly-betainyl
5708: bhs-24thioph-bala-betaet
5709: tolhs-25oxaz-bala-betafu3
5710: 2py-24thiaz-bala-beta34dcph
5711: gua-42pym-gly-betaph
5712: tolhs-ithiadiaz-gly-betahni
15 5713: 2py-42nmeim-leu-psdap
5714: 2py-24thiaz-hphe-psdap
5715: phhs-nme35pyr-gly-zdapee
5716: bhs-26py-ala-betapy
5717: ibhs-25methiaz-gly-betabph
20 5718: bhs-25methiaz-bala-betaphethioa
5719: tolhs-me25thiaz-ala-zdap
5720: bhs-24thioph-bala-beta3quin
5721: dhim-25thioph-ala-betainyl
5722: phhs-oxadiaz-gly-betahph
25 5723: tolhs-25oxaz-gly-betatbuph
5724: bhs-oxadiaz-gly-betaphethio
5725: bim-me24oxaz-ala-betaph
5726: tolhs-me25thiaz-leu-beta34meoph
5727: bim-24im-bala-betapy
5728: phhs-ithiadiaz-bala-betahb
30 5729: tolhs-25methiaz-gly-beta35dbph
5730: ibhs-25thiaz-bala-betadcphee
5731: ibhs-oxadiaz-bala-beta23meoph
5732: gua-24oxaz-gly-betatrif
5733: 2py-25thioph-ala-zdap
35 5734: bhs-42oxaz-leu-betadcph
5735: bhs-triaz-bala-betapy
5736: phhs-25methiaz-bala-beta34dcph
5737: tolhs-ithiadiaz-gly-betabediox
5738: phhs-oxadiaz-bala-beta13bendi
5739: ibhs-25thiaz-bala-betahmo
40 5740: tolhs-25methiaz-bala-betadhbfbu
5741: 2py-me24oxaz-leu-betapy
5742: phhs-ithiadiaz-bala-betafluo
5743: tolhs-24thioph-bala-betathiome
5744: bhs-52thiaz-gly-psdap
45 5745: tolhs-oxadiaz-gly-betabediox
5746: bhs-ithiadiaz-ala-betabnaphth
5747: phhs-oxadiaz-bala-betaamibe

H03.11.00

143

- 5748: ibhs-oxadiaz-bala-betadcphch
5749: phhs-24thioph-bala-betafu2
5750: bhs-ithiadiaz-bala-betaoxope
5751: phhs-25oxaz-gly-betaoxaz
5 5752: ibhs-oxadiaz-bala-betaphethio
5753: bhs-25methiaz-nmgly-beta34meoph
5754: bhs-nme35pyr-gly-betadcph
5755: 2py-24oxaz-gly-betapy
5756: tolhs-25thiaz-bala-psdapch
5757: bhs-25thiaz-bala-betaoxaz
10 5758: bhs-24oxaz-gly-betameph
5759: bhs-24thioph-ala-betathioph
5760: ibhs-25oxaz-bala-betaipro
5761: phhs-ithiadiaz-bala-betambiph
5762: phhs-24thioph-bala-betaibph
15 5763: ibhs-ithiadiaz-bala-betadito
5764: tolhs-ithiadiaz-bala-betadcphee
5765: tolhs-oxadiaz-gly-aspbzla
5766: phhs-nme35pyr-gly-betaoxaz
5767: bhs-42nmeim-gly-beta34dcph
20 5768: ibhs-oxadiaz-gly-betadito
5769: bhs-nme35pyr-gly-betahbcph
5770: tolhs-24thioph-bala-betamethioph
5771: bhs-25methiaz-gly-beta23meoph
5772: bhs-25methiaz-ala-betahmph
5773: ibhs-25methiaz-bala-betadcphbt
25 5774: tolhs-24thioph-gly-betadbph
5775: tolhs-ithiadiaz-bala-betaet
5776: ibhs-ithiadiaz-gly-beta3quin
5777: 2pmhs-42nmeim-met-betapy
5778: ibhs-24thioph-gly-betafph
30 5779: ibhs-ithiadiaz-gly-betadbph
5780: phhs-25thiaz-bala-beta34meoph
5781: phhs-25oxaz-bala-betamesu
5782: bim-24thiaz-bala-betampy
5783: ibhs-25methiaz-bala-beta34meoph
35 5784: phhs-oxadiaz-gly-asbibua
5785: 2py-me24oxaz-bala-betaph
5786: bhs-24im-leu-betapy
5787: ibhs-25thiaz-gly-betampy
5788: 2py-me24thiaz-gly-beta34meoph
5789: ibhs-25methiaz-bala-zdaptb
40 5790: gua-42pym-gly-betapym
5791: phhs-nme35pyr-bala-psdapee
5792: phhs-oxadiaz-bala-betahph
5793: bhs-35fur-bala-zdap
5794: tolhs-25thiaz-bala-psdaptb
45 5795: tolhs-25thiaz-gly-betabph
5796: phhs-24thioph-bala-betafrif
5797: ibhs-oxadiaz-gly-betamethi

403.1100

144

- 5798: phhs-oxadiaz-bala-ibsdap
- 5799: ibhs-24thioph-bala-aspbzla
- 5800: bim-me25thioph-ala-betadcph
- 5801: bhs-24pym-ala-betameph
- 5 5802: phhs-me25oxaz-ala-psdap
- 5803: tolhs-24thioph-bala-betacthioph
- 5804: 2py-24thiaz-gly-betadcph
- 5805: phhs-25thiaz-bala-betadtrif
- 5806: phhs-me25thioph-leu-zdap
- 5807: bhs-42nmeim-bala-zdap
- 10 5808: ibhs-oxadiaz-gly-betadmph
- 5809: phhs-25oxaz-bala-asplibua
- 5810: bim-thiadiaz-gly-betapy
- 5811: tolhs-25methiaz-gly-betadcphch
- 5812: ibhs-nme35pyr-bala-betahcbph
- 15 5813: bhs-25methiaz-bala-suabu
- 5814: tolhs-25oxaz-bala-betadbph
- 5815: phhs-ithiadiaz-gly-betaoxaz
- 5816: bhs-nme35pyr-bala-asppha
- 5817: tolhs-24thioph-gly-betahb
- 20 5818: bim-me25thioph-ala-psdap
- 5819: gua-24oxaz-gly-zdap
- 5820: phhs-25thiaz-gly-betabdimo
- 5821: phhs-25thiaz-gly-aspaba
- 5822: bhs-53pyrazo-bala-psdap
- 5823: 2py-42nmeim-leu-zdap
- 25 5824: phhs-oxadiaz-gly-betadcphce
- 5825: imhs-25thiaz-gly-zdap
- 5826: phhs-25thiaz-bala-aspaba
- 5827: phhs-25methiaz-gly-betadhbfbu
- 5828: bhs-24thiaz-bala-beta34meoph
- 30 5829: bhs-24thiaz-gly-betahmph
- 5830: 2py-me25oxaz-bala-betaph
- 5831: hyd-42nmeim-bala-betadcph
- 5832: bhs-25thiaz-bala-beta3quin
- 5833: ibhs-ithiadiaz-bala-betabph
- 35 5834: ibhs-24thiaz-gly-betapbiph
- 5835: 2py-25methiaz-bala-betadcph
- 5836: 2py-25oxaz-leu-psdap
- 5837: tolhs-oxadiaz-gly-psdapch
- 5838: bhs-24thioph-ala-zdap
- 5839: bhs-24thioph-bala-betapych
- 40 5840: phhs-25thiaz-bala-betadcph
- 5841: bgua-42pym-gly-betapy
- 5842: bhs-25methiaz-nmgly-betacph
- 5843: impy-25oxaz-bala-betafbph
- 5844: phhs-24thiaz-gly-betadcphch
- 45 5845: phhs-25methiaz-bala-betamid
- 5846: ibhs-25methiaz-bala-betahmofu
- 5847: ibhs-24thiaz-bala-betafbph

H03.1100

145

- 5848: ibhs-24thiaz-gly-busu2be
5849: 2py-24thioph-hphe-psdap
5850: 2py-me24thiaz-leu-beta34meoph
5851: phhs-24thiaz-gly-betaet
5 5852: phhs-25thiaz-gly-betameph
5853: ibhs-25methiaz-bala-betathiome
5854: tolhs-oxadiaz-bala-betacph
5855: ibhs-nme35pyr-gly-psdaptb
5856: bim-oxadiaz-bala-aspaba
5857: bim-24oxaz-gly-betainyl
10 5858: bhs-nme35pyr-gly-betaimid
5859: ibhs-25thiaz-bala-betahph
5860: 2py-25thiaz-gly-betameph
5861: phhs-24thioph-gly-busu2be
5862: tolhs-25oxaz-gly-betaol
15 5863: bhs-24thioph-ala-betafphe
5864: bhs-25thiaz-nmgly-betadmoph
5865: ibhs-oxadiaz-bala-aspbzla
5866: bhs-ithiadiaz-bala-betacbph
5867: bim-35fur-ala-psdap
20 5868: tolhs-25thiaz-gly-betathiome
5869: tolhs-nme35pyr-gly-betahmofu
5870: ibhs-25methiaz-gly-betaibph
5871: tolhs-25thiaz-bala-betapytb
5872: impy-25oxaz-gly-betaphethio
5873: gua-24oxaz-gly-betabthioph
25 5874: gua-24thiaz-gly-betahcbph
5875: tolhs-nme35pyr-gly-betapym
5876: bim-me24thiaz-leu-betaph
5877: pahs-24thioph-bala-betameph
5878: bim-25thiaz-gly-betahmph
30 5879: bhs-25thiaz-gly-betabediox
5880: bhs-24thiaz-gly-betathiobe
5881: gua-42pym-nmgly-betapy
5882: gua-24thiaz-gly-betaipr
5883: tolhs-25thiaz-bala-psdap
35 5884: gua-24thiaz-gly-busu2be
5885: bhs-24thiaz-ala-betaoxaz
5886: tolhs-oxadiaz-bala-betabpy
5887: bhs-24thiaz-gly-betapbiph
5888: bhs-me24oxaz-gly-beta34meoph
5889: bhs-24thioph-bala-betaoxaz
40 5890: tolhs-ithiadiaz-gly-betahmph
5891: phhs-25methiaz-bala-busu2be
5892: bhs-24im-leu-zdap
5893: bhs-24thioph-bala-betabpy
5894: bhs-25methiaz-bala-betabpy
45 5895: ibhs-25oxaz-bala-betadcphb
5896: bhs-25methiaz-gly-ibsdap
5897: phhs-24thiaz-bala-betathioph

NO. 1100

146

- 5898: phhs-25methiaz-bala-zdap
5899: ibhs-25oxaz-gly-betaamibe
5900: imhs-24thioph-gly-zdap
5901: phhs-oxadiaz-gly-betafluo
5 5902: 2py-26py-ala-betadcph
5903: 2py-me25thioph-leu-betaph
5904: tolhs-25methiaz-gly-betaoxope
5905: phhs-ithiadiaz-bala-betaol
5906: tolhs-24thiaz-gly-betadtrif
10 5907: bhs-25methiaz-gly-psdapee
5908: bhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph
5909: bhs-me24thiaz-gly-zdap
5910: 2pmhs-25methiaz-gly-betafph
5911: bhs-25oxaz-bala-betadtrif
5912: bhs-25methiaz-bala-betatos
15 5913: bim-24thioph-bala-psdap
5914: tolhs-nme35pyr-bala-betafbph
5915: tolhs-24thiaz-bala-aspaba
5916: 2py-triaz-gly-betadcph
5917: ibhs-24thiaz-gly-betahph
20 5918: tolhs-nme35pyr-gly-beta4bph
5919: tolhs-ithiadiaz-bala-beta4bph
5920: phhs-25oxaz-gly-betadcph
5921: phhs-25methiaz-bala-betadmoph
5922: phhs-oxadiaz-gly-csdap
5923: tolhs-oxadiaz-bala-betadmph
25 5924: impy-42nmeim-bala-betahbcph
5925: tolhs-24thioph-gly-csdap
5926: ibhs-24thioph-bala-betahmph
5927: bhs-ithiadiaz-bala-betapyr
5928: tolhs-25thiaz-gly-betathiobe
30 5929: bhs-nme35pyr-bala-betabpy
5930: phhs-oxadiaz-gly-betadmph
5931: tolhs-24thiaz-bala-betadcphch
5932: dhim-25thioph-ala-betameph
5933: bhs-24thioph-bala-betaomebendi
35 5934: phhs-25oxaz-bala-betadmph
5935: bim-me24oxaz-leu-betapy
5936: bhs-oxadiaz-gly-betainyl
5937: tolhs-oxadiaz-gly-betaanaphth
5938: tolhs-24thioph-bala-betabph
5939: phhs-25thiaz-bala-betambiph
40 5940: bhs-me25oxaz-bala-zdap
5941: 2pmhs-25oxaz-bala-betaet
5942: phhs-24thioph-gly-betahph
5943: bhs-oxadiaz-gly-betadtrif
5944: 2py-oxadiaz-leu-betapy
45 5945: bhs-nme35pyr-bala-betaheph
5946: bim-25fur-gly-betapy
5947: bhs-25methiaz-gly-betaoxope

NOV 1990

147

- 5948: tolhs-25oxaz-gly-betatrif
5949: dhthi-25oxaz-gly-zdap
5950: bhs-oxadiaz-nmgly-beta23meoph
5951: tolhs-25oxaz-gly-betaibph
5 5952: phhs-24thiaz-bala-betaanaphth
5953: bim-24thiaz-bala-betacph
5954: 2py-42nmeim-bala-betadcph
5955: ibhs-25thiaz-gly-psdapee
5956: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta3quin
5957: tolhs-24thioph-gly-betaheph
10 5958: bhs-ithiadiaz-ala-beta34meoph
5959: phhs-25oxaz-bala-csdap
5960: tolhs-ithiadiaz-gly-betabenfu
5961: ibhs-ithiadiaz-gly-betafu3
5962: bhs-26py-ala-betainyl
15 5963: bim-me25thioph-ala-zdap
5964: phhs-nme35pyr-bala-aspihua
5965: phhs-ithiadiaz-bala-zdap
5966: ibhs-oxadiaz-bala-betadcphee
5967: tolhs-oxadiaz-gly-betathioph
20 5968: impy-25methiaz-bala-busu2be
5969: bhs-ithiadiaz-bala-suabu
5970: bhs-nme35pyr-nmgly-betacthioph
5971: bhs-35fur-bala-psdap
5972: bhs-24thiaz-bala-betatrif
5973: bhs-25oxaz-gly-betafbph
25 5974: tolhs-25thiaz-gly-betaibph
5975: 2py-me24thiaz-gly-betadcph
5976: 2py-me24oxaz-bala-psdap
5977: bim-ithiadiaz-ala-betadcph
5978: 2py-25thiaz-gly-betaol
30 5979: phhs-25oxaz-bala-zdapee
5980: tolhs-25thiaz-bala-beta23meoph
5981: bhs-25thiaz-gly-betahbcph
5982: ibhs-oxadiaz-gly-betahmofu
5983: ibhs-ithiadiaz-gly-betahbcph
35 5984: 2py-25thiaz-bala-betahni
5985: tolhs-24thiaz-bala-betaipr
5986: 2py-25thioph-ala-betapy
5987: ibhs-oxadiaz-gly-betabthioph
5988: ibhs-25methiaz-gly-betapym
5989: 2py-24thiaz-bala-betadcph
40 5990: phhs-me25thioph-leu-betadcph
5991: ibhs-24thioph-gly-betainyl
5992: phhs-24thiaz-bala-betatbuph
5993: tolhs-oxadiaz-bala-psdaptb
5994: dhim-24oxaz-ala-betapy
45 5995: ibhs-25methiaz-bala-betafluo
5996: gua-26py-gly-betahph
5997: phhs-25thiaz-bala-psdapee

148

H O 3 1 0 0

- 5998: phhs-24thiaz-gly-betaol
5999: bhs-25methiaz-bala-betaol
6000: 2py-nme35pyr-gly-aspibua
6001: ibhs-25oxaz-gly-beta35dbph
5 6002: tolhs-nme35pyr-gly-betahb
6003: ibhs-nme35pyr-gly-betaheph
6004: bhs-25oxaz-nmgly-betamesu
6005: 2py-24oxaz-ala-betadcph
6006: ibhs-ithiadiaz-gly-betaamibe
10 6007: tolhs-24thioph-gly-betadcphee
6008: tolhs-25thiaz-bala-asppha
6009: bhs-24thioph-bala-betadhbfbu
6010: ibhs-ithiadiaz-bala-betadbph
6011: phhs-oxadiaz-gly-betathio3
6012: bhs-nme35pyr-nmgly-ibsdap
15 6013: ibhs-24thiaz-gly-betamethioph
6014: ibhs-oxadiaz-bala-betathio3
6015: 2py-25oxaz-nmgly-betadcph
6016: 2py-42nmeim-gly-betahcbph
6017: tolhs-24thioph-gly-betahdbph
20 6018: ibhs-nme35pyr-gly-betahdbph
6019: ibhs-24thiaz-gly-betabthioph
6020: bhs-25oxaz-bala-betapym
6021: ibhs-25methiaz-bala-betadito
6022: bhs-25thiaz-gly-betapbiph
25 6023: bhs-ithiadiaz-gly-betaibph
6024: ibhs-24thiaz-gly-betahni
6025: phhs-25oxaz-bala-betameph
6026: 2py-ithiadiaz-gly-aspbzla
6027: bhs-25methiaz-gly-betathiome
6028: phhs-ithiadiaz-gly-betahdcph
30 6029: tolhs-nme35pyr-bala-betaheph
6030: tolhs-25thiaz-bala-betabph
6031: phhs-nme35pyr-bala-betatos
6032: phhs-me25thiaz-gly-beta34meoph
6033: tolhs-25methiaz-gly-betatrif
35 6034: tolhs-nme35pyr-gly-betacbph
6035: bim-25oxaz-gly-aspaba
6036: bhs-nme35pyr-bala-betabnapth
6037: ibhs-24thioph-bala-betainyl
6038: phhs-ithiadiaz-gly-betaibph
6039: tolhs-nme35pyr-gly-betatrif
40 6040: ur-25thiaz-gly-betainyl
6041: bim-oxadiaz-leu-betadcph
6042: phhs-oxadiaz-gly-betaipr
6043: tolhs-25thiaz-bala-betafphe
6044: cima-24thiaz-gly-betainyl
45 6045: ibhs-25oxaz-gly-csdap
6046: bhs-25oxaz-bala-betathio3
6047: phhs-me25thioph-gly-betapy

H O O . 1 1 . O O

- 6048: tolhs-me24thiaz-gly-beta34meoph
6049: bim-25oxaz-phe-betapy
6050: tolhs-25thiaz-bala-betaphethio
6051: dhim-24thiaz-ala-betainyl
5 6052: tolhs-oxadiaz-bala-betaet
6053: tolhs-me24thiaz-ala-zdap
6054: tolhs-25oxaz-bala-betatos
6055: ibhs-24thiaz-gly-betatrif
6056: tolhs-oxadiaz-gly-betahbcph
10 6057: ibhs-25oxaz-gly-betaol
6058: 2py-triaz-leu-psdap
6059: phhs-nme35pyr-gly-betahmofu
6060: bhs-ithiadiaz-bala-betafphe
6061: phhs-nme35pyr-gly-busu2be
6062: tolhs-me25thioph-leu-psdap
15 6063: thazep-42pym-gly-betapy
6064: ibhs-oxadiaz-bala-beta13bendi
6065: tolhs-25thiaz-gly-betafu3
6066: ibhs-oxadiaz-gly-betacbph
6067: gua-25thiaz-gly-betabpy
20 6068: phhs-nme35pyr-bala-csdap
6069: bim-53pyrazo-gly-psdap
6070: ibhs-ithiadiaz-bala-betaimid
6071: bhs-52thiaz-ala-zdap
6072: ibhs-24thiaz-bala-betaheph
25 6073: tolhs-25oxaz-gly-betatos
6074: 2py-24oxaz-bala-betadcph
6075: bhs-35thioph-leu-zdap
6076: bhs-ithiadiaz-bala-zdapch
6077: bhs-24thioph-nmgly-betaanaphth
6078: tolhs-25methiaz-gly-psdap
30 6079: bhs-me24oxaz-ala-betapy
6080: ibhs-25methiaz-gly-betadhbfbu
6081: bhs-25thiaz-bala-ibsdap
6082: tolhs-nme35pyr-gly-betahdbph
6083: 2py-42nmeim-bala-betaibph
35 6084: phhs-24thiaz-gly-betadbph
6085: phhs-25oxaz-bala-betafphe
6086: 2py-26py-gly-zdap
6087: tolhs-oxadiaz-gly-betabthioph
6088: tolhs-25oxaz-bala-betadtrif
6089: bim-me25oxaz-leu-betaph
40 6090: ibhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph
6091: phhs-nme35pyr-gly-zdaptb
6092: ibhs-24thiaz-bala-aspihua
6093: tolhs-24thioph-gly-betabpy
6094: bhs-ithiadiaz-gly-betadmoph
45 6095: gua-24thiaz-gly-betaphethio
6096: phhs-oxadiaz-bala-betadtrif
6097: ibhs-24thioph-bala-asppha

150

H O O . 1 1 . 0 0

- 6098: phhs-nme35pyr-gly-betacthioph
6099: tolhs-25methiaz-bala-betaanaphth
6100: bhs-ithiadiaz-gly-betadcphch
6101: bhs-25methiaz-bala-betahni
5 6102: bhs-24thiaz-gly-psdapch
6103: bim-42nmeim-leu-betadcph
6104: tolhs-24thioph-bala-beta34meoph
6105: tolhs-24thiaz-bala-betafph
6106: tolhs-oxadiaz-gly-betaph
10 6107: phhs-ithiadiaz-gly-aspaba
6108: phhs-25oxaz-bala-ibsdap
6109: ibhs-25thiaz-gly-betabpy
6110: bhs-25methiaz-bala-betabnapth
6111: tolhs-25oxaz-bala-betambiph
6112: tolhs-me25thioph-gly-beta34meoph
15 6113: tolhs-25oxaz-bala-betathiome
6114: dhim-25thioph-gly-betainyl
6115: ibhs-25oxaz-bala-aspibua
6116: phhs-oxadiaz-gly-suabu
6117: ibhs-nme35pyr-bala-beta35dbph
20 6118: 2py-25methiaz-leu-psdap
6119: bim-thiadiaz-gly-psdap
6120: ibhs-ithiadiaz-gly-betadcphch
6121: tolhs-oxadiaz-bala-betaibph
6122: bhs-ithiadiaz-bala-betafph
6123: ibhs-oxadiaz-bala-betahdbph
25 6124: bhs-25thiaz-bala-betafph
6125: phhs-nme35pyr-gly-betapym
6126: ibhs-25oxaz-bala-betadcph
6127: phhs-25oxaz-bala-betahdbph
6128: tolhs-oxadiaz-bala-betadmoph
30 6129: tolhs-24thioph-gly-betahdcph
6130: bhs-25methiaz-bala-betaph
6131: bhs-25thiaz-gly-betapyee
6132: tolhs-25methiaz-bala-betaimid
6133: gua-42pym-gly-betathio3
35 6134: bhs-25methiaz-nmgly-beta23meoph
6135: sabhs-42nmeim-gly-betapy
6136: bhs-24thiaz-bala-betathioph
6137: impy-25methiaz-bala-betaphethioa
6138: bhs-nme35pyr-gly-suabu
6139: tolhs-ithiadiaz-gly-betapy
40 6140: phhs-oxadiaz-gly-zdaptb
6141: phhs-ithiadiaz-gly-betahcbph
6142: tolhs-me24oxaz-ala-psdap
6143: bhs-oxadiaz-gly-betahmph
6144: ibhs-ithiadiaz-bala-betamesu
45 6145: bim-52thiaz-ala-zdap
6146: bhs-24thioph-ala-beta34dcp
6147: ibhs-24thiaz-bala-ibsdap

151

* * * * *

- 6148: tolhs-ithiadiaz-bala-betabnapth
6149: ibhs-oxadiaz-gly-betadcphb
6150: tolhs-oxadiaz-bala-betafphe
6151: tolhs-nme35pyr-gly-betapytb
5 6152: bhs-53pyrazo-ala-betadcph
6153: 2py-26py-nmala-zdap
6154: bhs-25oxaz-gly-betaheph
6155: bhs-25thiaz-gly-betapym
6156: bhs-24thiaz-leu-betapy
10 6157: phhs-oxadiaz-bala-betadhbfb
6158: phhs-oxadiaz-bala-asppha
6159: bhs-25thioph-gly-betainyl
6160: tolhs-oxadiaz-gly-zdap
6161: impy-25thiaz-ala-betapy
6162: tolhs-25methiaz-gly-busu2be
15 6163: 2py-35thioph-leu-psdap
6164: phhs-25methiaz-bala-betabpy
6165: 2py-26py-gly-betabnapth
6166: bhs-25methiaz-bala-betahbcbph
6167: ibhs-24thioph-gly-betaipr
20 6168: bhs-oxadiaz-bala-betaimid
6169: impy-25oxaz-bala-betabdimo
6170: gua-24thiaz-gly-betapbiph
6171: tolhs-24thioph-gly-betal3bendi
6172: bhs-24thioph-bala-betabph
6173: bhs-24thiaz-bala-betaimid
25 6174: ibhs-24thioph-gly-betadhbfb
6175: tolhs-24thiaz-gly-betabediox
6176: phhs-25oxaz-gly-betatrif
6177: bhs-triaz-gly-zdap
6178: bhs-25thiaz-gly-beta4bph
30 6179: tolhs-25thiaz-bala-betabenfu
6180: bhs-24thiaz-gly-betaheph
6181: bhs-nme35pyr-leu-zdap
6182: impy-42nmeim-bala-betabpy
6183: bhs-25methiaz-bala-aspibua
35 6184: tolhs-25thiaz-gly-betainyl
6185: tolhs-me24thioph-leu-betaph
6186: 2py-ithiadiaz-gly-zdap
6187: impy-25oxaz-gly-betafu2
6188: tolhs-me25oxaz-gly-beta34meoph
6189: thpy-24thiaz-gly-betadcph
40 6190: 2py-25oxaz-gly-aspaba
6191: tolhs-24thiaz-bala-zdap
6192: thpym-2thioph-gly-zdap
6193: phhs-25thiaz-bala-betahcbph
6194: ibhs-25methiaz-gly-betapyr
45 6195: bhs-ithiadiaz-bala-betaimid
6196: 2py-me25thiaz-bala-betadcph
6197: bhs-25thiaz-gly-betafbph

152

H 0 0 . 1 1 . 0 0

- 6198: phhs-24thiaz-gly-betahcbph
6199: phhs-25thiaz-gly-betabmph
6200: bhs-25oxaz-gly-betabenfu
6201: bhs-ithiadiaz-bala-betaanaphth
5 6202: bim-me24thioph-gly-betapy
6203: bhs-24thioph-ala-beta3quin
6204: tolhs-25oxaz-bala-betahdbph
6205: bhs-oxadiaz-gly-psdap
6206: bhs-25oxaz-bala-betatos
6207: ibhs-oxadiaz-bala-betapyr
10 6208: tolhs-me24thiaz-bala-beta34meoph
6209: 2pmhs-25methiaz-gly-betameph
6210: phhs-25oxaz-gly-betah35dc
6211: hyd-42pym-gly-psdap
6212: ibhs-ithiadiaz-gly-betaet
15 6213: 2py-me24thioph-gly-betapy
6214: phhs-24thiaz-gly-betahbcph
6215: phhs-oxadiaz-bala-zdap
6216: phhs-ithiadiaz-bala-betapyr
6217: phhs-24thioph-gly-asppha
20 6218: bhs-24thioph-bala-betaanaphth
6219: bhs-24thiaz-bala-betahbcph
6220: 2py-25methiaz-bala-zdap
6221: bhs-ithiadiaz-gly-betadbph
6222: 2pmhs-25methiaz-gly-betahbcph
6223: bhs-ithiadiaz-gly-betabpy
25 6224: bim-25thiaz-bala-betafphe
6225: phhs-24thiaz-bala-betahbcph
6226: ibhs-24thiaz-bala-betaimid
6227: bhs-25thiaz-bala-betadtrif
6228: bhs-35fur-ala-zdap
30 6229: bhs-ithiadiaz-bala-aspaba
6230: bhs-24thiaz-bala-betapytb
6231: tolhs-25oxaz-bala-beta23meoph
6232: bim-24thioph-bala-betafphe
6233: ibhs-24thioph-bala-betadcphb
35 6234: bim-triaz-leu-zdap
6235: tolhs-25methiaz-bala-aspaba
6236: bhs-25oxaz-gly-zdapee
6237: bhs-nme35pyr-bala-betadhbfb
6238: ibhs-25oxaz-gly-betainyl
6239: phhs-me24thiaz-leu-betapy
40 6240: phhs-nme35pyr-bala-betatrif
6241: bhs-nme35pyr-gly-betapych
6242: bim-nme35pyr-gly-psdap
6243: phhs-ithiadiaz-gly-zdapch
6244: bhs-42oxaz-gly-psdap
45 6245: bhs-me24thiaz-ala-psdap
6246: tolhs-25methiaz-bala-betaet
6247: bhs-me24oxaz-bala-betadcph

153

H O O . 1 1 . 0 0

- 6248: phhs-25methiaz-bala-betaoxope
6249: bhs-oxadiaz-gly-betabthioph
6250: tolhs-25methiaz-gly-betahdbph
6251: phhs-oxadiaz-gly-betabph
5 6252: ibhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa
6253: tolhs-25oxaz-bala-beta35dbph
6254: tolhs-24thiaz-gly-betadbph
6255: ibhs-25oxaz-gly-betafbph
6256: impy-25thiaz-bala-betainyl
10 6257: 2py-24thioph-gly-zdap
6258: phhs-oxadiaz-gly-psdaptb
6259: dhthi-25thiaz-bala-betadcph
6260: ibhs-24thiaz-gly-betafu3
6261: phhs-me24oxaz-ala-betadcph
6262: bhs-ithiadiaz-bala-betadtrif
15 6263: bhs-ithiadiaz-nmgly-beta34meoph
6264: bhs-24thiaz-gly-betapytb
6265: 2py-24thioph-ala-psdap
6266: nmhs-26py-gly-betapy
6267: bim-26py-ala-psdap
20 6268: gua-26py-gly-betamesu
6269: 2py-oxadiaz-bala-aspbzla
6270: phhs-24thioph-bala-betadcphch
6271: gua-42pym-gly-betacbph
6272: bhs-24thiaz-bala-betabpy
6273: phhs-ithiadiaz-bala-betainyl
25 6274: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphch
6275: phhs-25thiaz-bala-betahph
6276: ibhs-25methiaz-bala-betapyee
6277: ibhs-24thiaz-gly-aspbzla
6278: phhs-24thiaz-bala-betaoxope
30 6279: ibhs-24thioph-bala-betaphethioa
6280: tolhs-ithiadiaz-gly-betamethi
6281: bim-24thiaz-gly-betainyl
6282: phhs-25oxaz-bala-betapym
6283: tolhs-me24oxaz-bala-zdap
35 6284: bhs-25thioph-bala-betapy
6285: tolhs-24thioph-bala-betaimid
6286: bim-25thiaz-gly-aspbzla
6287: tolhs-ithiadiaz-gly-betadtrif
6288: ibhs-24thiaz-bala-betaftrif
6289: 2py-thiadiaz-bala-psdap
40 6290: phhs-25oxaz-bala-betabmph
6291: phhs-rme35pyr-gly-betahmph
6292: 2py-53pyrazo-gly-betadcph
6293: bhs-me24thiaz-leu-psdap
6294: bim-24im-gly-betadcph
45 6295: 2py-24oxaz-ala-betameph
6296: tolhs-24thiaz-gly-betahbcph
6297: phhs-25methiaz-bala-beta35dbph

H O O . 1 1 . O O

- 6298: phhs-25thiaz-gly-betapyr
6299: ibhs-25thiaz-bala-betadbph
6300: bhs-nme35pyr-bala-betaet
6301: bim-me25thiaz-gly-zdap
5 6302: phhs-25thiaz-bala-betaanaphth
6303: bhs-nme35pyr-gly-betaol
6304: phhs-24thioph-bala-betadtrif
6305: phhs-me25thiaz-leu-beta34meoph
6306: ibhs-25thiaz-gly-betamethi
10 6307: bim-24thioph-leu-zdap
6308: bhs-ithiadiaz-bala-betathio3
6309: 2pmhs-24thiaz-gly-betabpy
6310: bhs-24thiaz-gly-betapym
6311: phhs-25methiaz-gly-betampy
6312: bim-25oxaz-bala-asppha
15 6313: impy-42nmeim-gly-betamethioph
6314: tolhs-nme35pyr-bala-betahcbph
6315: bhs-oxadiaz-bala-betabnapth
6316: bhs-nme35pyr-gly-betaipr
6317: ibhs-24thiaz-bala-betahc
20 6318: tolhs-25methiaz-gly-betaanaphth
6319: 2py-me25thioph-bala-betaph
6320: tolhs-24thioph-gly-betapych
6321: ibhs-oxadiaz-gly-betabenfu
6322: phhs-25thiaz-gly-betamesu
6323: tolhs-me24thioph-bala-betaph
25 6324: dimethpym-26py-gly-betahdcph
6325: ibhs-25thiaz-gly-beta34meoph
6326: bim-me25thiaz-gly-betapy
6327: phhs-24thioph-gly-betapym
6328: 2py-me25thiaz-ala-beta34meoph
30 6329: phhs-oxadiaz-bala-betadbph
6330: ibhs-nme35pyr-bala-betafbph
6331: ibhs-25thiaz-bala-betatrif
6332: tolhs-oxadiaz-gly-betaipr
6333: bim-me25thiaz-bala-betapy
35 6334: bhs-25oxaz-gly-betahc
6335: ibhs-24thioph-bala-betadtrif
6336: bhs-nme35pyr-gly-betahmo
6337: 2py-52thiaz-gly-betadcph
6338: bhs-35fur-leu-betadcph
6339: dhim-26py-gly-betainyl
40 6340: bim-me24thiaz-ala-zdap
6341: ibhs-nme35pyr-gly-betamesu
6342: ibhs-oxadiaz-bala-aspibua
6343: tolhs-24thiaz-bala-psdapee
6344: bim-me24oxaz-bala-psdap
45 6345: bhs-me24thioph-gly-psdap
6346: bhs-24thioph-gly-betaet
6347: ibhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph

H O S 1 1 0 0

- 6348: 2py-25thiaz-bala-suabu
6349: bhs-me24thiaz-bala-betadcph
6350: 2py-25thiaz-bala-betaet
6351: bhs-oxadiaz-gly-asppha
5 6352: ibhs-24thioph-bala-beta13bendi
6353: phhs-25methiaz-bala-betabnapthh
6354: 2py-25thiaz-gly-betacthioph
6355: dhim-25oxaz-bala-betadcph
6356: phhs-me24thioph-bala-psdap
10 6357: 2py-ithiadiaz-bala-aspihua
6358: phhs-24thioph-gly-betadmoph
6359: bhs-ithiadiaz-bala-betadcphch
6360: ibhs-24thiaz-bala-betadmoph
6361: phhs-24thioph-bala-beta4bph
6362: ibhs-25oxaz-bala-betapych
15 6363: ibhs-24thioph-bala-betabph
6364: bhs-25oxaz-ala-betapy
6365: bim-25fur-leu-betapy
6366: ibhs-24thioph-bala-beta35dbph
6367: bhs-24thioph-bala-betaftrif
20 6368: bhs-25fur-ala-zdap
6369: bhs-25thiaz-bala-beta34meoph
6370: thazep-26py-gly-betapy
6371: bhs-nme35pyr-gly-betathio3
6372: 2pmhs-25oxaz-bala-betaoxope
6373: tolhs-oxadiaz-gly-betacph
25 6374: phhs-25methiaz-bala-psdaptb
6375: bim-25thiaz-nmala-betadcph
6376: bim-25thiaz-bala-aspbzla
6377: bhs-24thiaz-nmgly-betafphe
6378: tolhs-ithiadiaz-gly-betaph
30 6379: ibhs-ithiadiaz-bala-betaol
6380: impy-24thioph-gly-betathiobe
6381: tolhs-25methiaz-gly-betacthioph
6382: ibhs-24thiaz-bala-betameph
6383: 2py-25methiaz-bala-betaet
35 6384: bhs-25oxaz-nmgly-beta34meoph
6385: gua-24thiaz-gly-betapy
6386: tolhs-25oxaz-bala-betahcbph
6387: bhs-42nmeim-bala-betacthioph
6388: tolhs-25methiaz-gly-betameph
6389: ibhs-25thiaz-bala-betathiome
40 6390: bhs-nme35pyr-bala-betathio3
6391: phhs-oxadiaz-bala-betahmofu
6392: ibhs-ithiadiaz-bala-betadmoph
6393: tolhs-24thiaz-gly-aspaba
6394: impy-25thiaz-bala-betamesu
45 6395: ibhs-24thiaz-gly-betaibph
6396: bhs-25oxaz-bala-betainyl
6397: bhs-25methiaz-bala-betahph

156

H 0 0 1 1 0 0

- 6398: gua-25thiaz-nmgly-betapy
6399: bhs-24thioph-gly-aspbzla
6400: bhs-25oxaz-nmgly-ibsdap
6401: 2py-24im-leu-zdap
5 6402: phhs-nme35pyr-bala-betafbph
6403: tolhs-25oxaz-bala-zdap
6404: phhs-oxadiaz-gly-betahmofu
6405: bim-42nmeim-bala-betathiobe
6406: bhs-25oxaz-bala-zdaptb
10 6407: ibhs-25thiaz-gly-aspbzla
6408: bim-24oxaz-bala-betapy
6409: ibhs-25oxaz-gly-betal3bendi
6410: bhs-24thiaz-gly-betahbcph
6411: ibhs-25methiaz-bala-betapbiph
6412: tolhs-ithiadiaz-bala-betadito
15 6413: phhs-ithiadiaz-bala-betatrif
6414: tolhs-24thiaz-gly-betadcphch
6415: bim-25methiaz-bala-betacph
6416: phhs-25methiaz-gly-betamethioph
6417: tolhs-25methiaz-gly-betapyr
20 6418: bhs-ithiadiaz-gly-psdaptb
6419: ibhs-ithiadiaz-bala-betapyr
6420: phhs-24thioph-bala-betahdbph
6421: dhim-42pym-ala-betapy
6422: bhs-25thiaz-ala-betambiph
6423: 2py-24thioph-gly-asppha
25 6424: phhs-24thiaz-bala-betafph
6425: 2py-24thiaz-bala-betaet
6426: tolhs-ithiadiaz-bala-betahph
6427: 2py-nme35pyr-ala-betadcph
6428: phhs-me24thioph-bala-betaph
30 6429: bhs-25oxaz-gly-betaoxope
6430: phhs-24thiaz-gly-betaimid
6431: tolhs-25methiaz-gly-betafphe
6432: bhs-35thioph-leu-betapy
6433: ibhs-25thiaz-bala-betadcphch
35 6434: tolhs-25thiaz-bala-betatbuph
6435: bhs-24im-gly-betadcph
6436: 2py-26py-gly-betameph
6437: hs-25thioph-gly-zdap
6438: phhs-me24oxaz-gly-zdap
6439: tolhs-25oxaz-bala-betadhbfbu
40 6440: bhs-24thioph-bala-betabdimo
6441: ibhs-ithiadiaz-bala-betahdbph
6442: phhs-24thioph-bala-betapym
6443: phhs-25methiaz-gly-betadcph
6444: bhs-25methiaz-gly-betahph
45 6445: phhs-24thiaz-bala-betaheph
6446: bhs-25oxaz-gly-betaoxaz
6447: bhs-24thiaz-bala-aspihua

157

H O O . 1 : 0 0

- 6448: phhs-ithiadiaz-gly-betabthioph
6449: agua-26py-gly-betainyl
6450: phhs-24thioph-gly-betahmofu
6451: bhs-oxadiaz-bala-betatrif
5 6452: bhs-me24thioph-ala-betaph
6453: tolhs-25methiaz-gly-betabediox
6454: tolhs-24thioph-bala-betabediox
6455: bhs-24thioph-gly-betambiph
6456: bim-35fur-leu-betapy
6457: phhs-24thiaz-gly-csdap
10 6458: agua-42nmeim-gly-betapy
6459: tolhs-me24thioph-ala-psdap
6460: tolhs-ithiadiaz-bala-betabdimo
6461: tolhs-me25oxaz-gly-betaph
6462: 2py-oxadiaz-gly-asppha
15 6463: tolhs-25thiaz-gly-betahph
6464: bhs-nme35pyr-gly-betahdbph
6465: bhs-24thiaz-gly-ibsdap
6466: phhs-nme35pyr-gly-beta4bph
6467: bhs-25oxaz-bala-betathiome
20 6468: tolhs-25thiaz-bala-betaamibe
6469: tolhs-25oxaz-bala-zdapee
6470: impy-25thiaz-bala-betafrif
6471: tolhs-25oxaz-gly-betadcph
6472: bhs-me24thioph-bala-psdap
6473: bhs-nme35pyr-nmgly-betathio3
25 6474: bhs-oxadiaz-gly-betapym
6475: phhs-24thioph-gly-betadito
6476: ibhs-25oxaz-bala-betapbiph
6477: tolhs-nme35pyr-bala-betatrif
6478: bhs-25methiaz-bala-beta34dcph
30 6479: bim-25methiaz-gly-betadmph
6480: phhs-25methiaz-gly-betahc
6481: tolhs-24thiaz-bala-betah35dc
6482: bhs-me25thioph-ala-betaph
6483: tolhs-oxadiaz-gly-betahmph
35 6484: tolhs-25thiaz-bala-betatos
6485: tolhs-ithiadiaz-gly-betaol
6486: tolhs-24thioph-bala-betadmoph
6487: tolhs-oxadiaz-gly-betainyl
6488: phhs-25methiaz-bala-beta4bph
6489: bim-thiadiaz-ala-betadcph
40 6490: ur-25methiaz-gly-betadcph
6491: bim-42nmeim-nmgly-zdap
6492: tolhs-24thiaz-bala-betaph
6493: ibhs-24thioph-gly-betapyee
6494: thazep-24oxaz-gly-betainyl
45 6495: 4pmhs-25thiaz-bala-betameph
6496: ibhs-25methiaz-gly-suabu
6497: tolhs-25thiaz-bala-betapym

158

H O O . i i . O O

- 6498: bhs-oxadiaz-gly-beta23meoph
6499: tolhs-nme35pyr-gly-psdap
6500: 2pmhs-42nmeim-gly-betahmo
6501: phhs-ithiadiaz-bala-betaomebendi
5 6502: bhs-me24thiaz-ala-beta34meoph
6503: bhs-24thiaz-bala-beta3quin
6504: phhs-25methiaz-gly-betathioph
6505: tolhs-me25oxaz-gly-betapy
6506: phhs-24thioph-gly-betapyr
6507: tolhs-25oxaz-bala-betapym
10 6508: bhs-ithiadiaz-gly-betaph
6509: bim-25oxaz-leu-psdap
6510: impy-24thioph-bala-betafrif
6511: phhs-24thioph-gly-betah35dc
6512: ibhs-24thiaz-gly-betadmoph
15 6513: bhs-42oxaz-ala-betapy
6514: thazep-42nmeim-bala-betameph
6515: bhs-24thiaz-bala-busu2be
6516: gua-25thiaz-gly-betahph
6517: gua-24thiaz-gly-betainyl
20 6518: bhs-25thiaz-gly-betahmofu
6519: phhs-nme35pyr-gly-betahmo
6520: bhs-25thiaz-gly-betaamibe
6521: phhs-24thioph-gly-betapy
6522: bhs-oxadiaz-gly-betadmph
6523: tolhs-me24oxaz-ala-betadcph
25 6524: thazep-25methiaz-bala-zdap
6525: tolhs-ithiadiaz-bala-aspihua
6526: phhs-me25oxaz-bala-zdap
6527: phhs-nme35pyr-gly-betadito
6528: 2py-24oxaz-bala-psdap
30 6529: bhs-25methiaz-bala-beta35dbph
6530: phhs-24thioph-bala-zdaptb
6531: bhs-35fur-gly-betadcph
6532: phhs-25thiaz-gly-beta34meoph
6533: phhs-25thiaz-gly-betaphethio
35 6534: agua-24oxaz-gly-betainyl
6535: phhs-25oxaz-bala-betahc
6536: 2py-53pyrazo-leu-zdap
6537: ibhs-25methiaz-bala-aspihua
6538: 2py-24thiaz-gly-betapy
6539: tolhs-ithiadiaz-gly-betaphethio
40 6540: ibhs-oxadiaz-bala-betaipr
6541: bhs-25thiaz-gly-betathio3
6542: gua-24oxaz-gly-betacbph
6543: bhs-24oxaz-gly-betapy
6544: tolhs-24thioph-bala-betafu2
45 6545: phhs-24thioph-gly-betamethi
6546: bhs-nme35pyr-bala-beta34dcph
6547: phhs-oxadiaz-bala-betaheph



- 6548: 2py-oxadiaz-gly-betapy
6549: bhs-25methiaz-nmgly-betameph
6550: 2py-me24oxaz-ala-betadcph
6551: bim-triaz-ala-psdap
5 6552: ibhs-25thiaz-gly-betabenfu
6553: bim-42nmeim-bala-betapy
6554: bhs-25thiaz-gly-betabnaphth
6555: bhs-ithiadiaz-bala-betadhbfb
6556: tolhs-25thiaz-gly-betaipro
10 6557: dhpyrr-26py-gly-psdap
6558: bhs-24thiaz-ala-betadcph
6559: hs-25thiaz-gly-betainyl
6560: bhs-25oxaz-gly-betamethi
6561: bhs-nme35pyr-bala-beta34meoph
6562: ibhs-25methiaz-bala-betaomebendi
15 6563: phhs-24thioph-gly-betadcphbt
6564: ibhs-25thiaz-gly-betatbuph
6565: ibhs-oxadiaz-gly-betafluo
6566: 2pmhs-24thiaz-phe-zdap
6567: ibhs-24thioph-gly-betabph
20 6568: 2py-42nmeim-gly-betaimid
6569: ibhs-25methiaz-gly-betahni
6570: phhs-25methiaz-bala-psdapch
6571: phhs-25oxaz-gly-betabpy
6572: bhs-24thiaz-nmgly-beta13bendi
6573: ibhs-oxadiaz-gly-betabediox
25 6574: ibhs-nme35pyr-gly-betacph
6575: bim-24im-leu-psdap
6576: bim-25thiaz-gly-betaomebendi
6577: tolhs-oxadiaz-gly-zdapee
6578: ibhs-24thioph-gly-betahcbph
30 6579: ibhs-25methiaz-bala-betainyl
6580: ibhs-ithiadiaz-bala-zdapee
6581: tolhs-ithiadiaz-bala-betahc
6582: tolhs-24thioph-gly-betamesu
6583: tolhs-24thiaz-bala-suabu
35 6584: bhs-24im-ala-betadcph
6585: gua-24thiaz-gly-beta4bph
6586: bhs-25thiaz-bala-betaipr
6587: ibhs-25oxaz-gly-betabnaphth
6588: ibhs-nme35pyr-gly-betadito
6589: bim-me25thiaz-ala-zdap
40 6590: bhs-24thioph-bala-zdapee
6591: ibhs-oxadiaz-gly-betafu2
6592: 2py-me25thiaz-leu-betapy
6593: phhs-24thiaz-bala-betaipr
6594: tolhs-ithiadiaz-bala-betafluo
45 6595: ibhs-24thioph-bala-betaamibe
6596: 2py-25thioph-gly-betapy
6597: bhs-25oxaz-leu-betapy

160

NO. 1100

- 6598: tolhs-ithiadiaz-gly-betaamibe
6599: bhs-me24oxaz-leu-betadcph
6600: bhs-nme35pyr-bala-betafluo
6601: bhs-24thiaz-ala-betabpy
5 6602: ibhs-25methiaz-bala-betaipr
6603: bhs-24thiaz-bala-betadhbfbu
6604: tolhs-25thiaz-gly-beta13bendi
6605: phhs-nme35pyr-gly-betadcphee
6606: bhs-25oxaz-gly-betabmph
10 6607: phhs-25methiaz-gly-betaipr
6608: tolhs-25oxaz-gly-betafrif
6609: bhs-25oxaz-bala-betaphethioa
6610: ibhs-24thioph-gly-betaheph
6611: bhs-24thioph-gly-suabu
6612: tolhs-25methiaz-bala-betamethioph
15 6613: tolhs-24thioph-gly-asppha
6614: ibhs-25methiaz-bala-betaol
6615: phhs-24thiaz-bala-betapytb
6616: 2pmhs-42nmeim-bala-betafu2
6617: tolhs-oxadiaz-gly-aspibua
20 6618: bhs-oxadiaz-nmgly-ibsdap
6619: tolhs-24thioph-gly-betapym
6620: ibhs-nme35pyr-bala-betahmofu
6621: bhs-35thioph-bala-zdap
6622: 2pmhs-25methiaz-gly-betahb
6623: gua-26py-gly-betah35dc
25 6624: phhs-24thiaz-gly-betapytb
6625: bim-42nmeim-gly-betaphethioa
6626: 2py-triaz-gly-zdap
6627: bhs-24thiaz-gly-zdap
6628: bhs-24thiaz-bala-betampy
30 6629: bim-25oxaz-gly-asppha
6630: tolhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph
6631: phhs-nme35pyr-bala-asppha
6632: ibhs-oxadiaz-gly-betadhbfbu
6633: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphch
35 6634: 2py-ithiadiaz-gly-aspaba
6635: bhs-25oxaz-nmgly-beta3quin
6636: ibhs-25oxaz-bala-zdapee
6637: bhs-25oxaz-gly-betabthioph
6638: bhs-oxadiaz-gly-betabph
6639: phhs-oxadiaz-bala-betameph
40 6640: tolhs-me25thioph-bala-betapy
6641: tolhs-ithiadiaz-gly-betahdbph
6642: bim-24thiaz-gly-betadcph
6643: ibhs-nme35pyr-gly-betaphethioa
6644: tolhs-25thiaz-gly-betathio3
45 6645: phhs-24thioph-bala-betapych
6646: 2py-35fur-leu-betapy
6647: bhs-24chin-gly-zdap

161

H03.1100

- 6648: tolhs-oxadiaz-gly-betaamibe
6649: bhs-24thioph-nmgly-betahph
6650: ibhs-oxadiaz-gly-betabdimio
6651: 2py-me24oxaz-gly-beta34meoph
5 6652: bhs-25thiaz-gly-betaimid
6653: bim-24thiaz-ala-betadcph
6654: tolhs-25oxaz-gly-zdap
6655: bhs-ithiadiaz-gly-betacbph
6656: tolhs-nme35pyr-gly-beta13bendi
10 6657: 2py-thiadiaz-bala-betapy
6658: dhim-24oxaz-gly-psdap
6659: bhs-nme35pyr-bala-psdap
6660: tolhs-oxadiaz-bala-psdapee
6661: gua-25thiaz-gly-betadmoph
6662: bhs-me24thioph-ala-betadcph
15 6663: bhs-25methiaz-gly-betapbiph
6664: bhs-25oxaz-bala-betadcphch
6665: ibhs-ithiadiaz-bala-betadmph
6666: bim-23thioph-gly-zdap
6667: phhs-24thiaz-bala-betahb
20 6668: tolhs-25methiaz-gly-betapy
6669: bhs-24thioph-met-betadcph
6670: tolhs-24thioph-bala-betapych
6671: 2py-25thioph-leu-betapy
6672: ibhs-25oxaz-bala-asppha
6673: phhs-me24oxaz-bala-zdap
25 6674: ibhs-25oxaz-bala-betabnapth
6675: tolhs-24thioph-gly-betapbiph
6676: bhs-ithiadiaz-leu-betapy
6677: bhs-25oxaz-bala-zdap
6678: phhs-25methiaz-gly-betahcbph
30 6679: tolhs-24thiaz-bala-betahmph
6680: tolhs-nme35pyr-gly-betabpy
6681: ibhs-25methiaz-gly-betaphethio
6682: tolhs-oxadiaz-bala-betahc
6683: phhs-25oxaz-bala-zdaptb
35 6684: ibhs-nme35pyr-bala-betabnapth
6685: ibhs-25methiaz-gly-aspbzla
6686: tolhs-24thiaz-bala-betafluo
6687: bhs-ithiadiaz-nmgly-betacph
6688: tolhs-25oxaz-bala-betaipro
6689: bim-25thioph-leu-betapy
40 6690: ibhs-oxadiaz-bala-betathiobe
6691: gua-24thiaz-gly-betathiome
6692: bhs-25thioph-ala-betadcph
6693: 2py-24oxaz-ala-betapy
6694: phhs-25methiaz-bala-betahcbph
45 6695: ibhs-25thiaz-bala-betathioph
6696: ibhs-25oxaz-bala-betapytb
6697: phhs-25thiaz-gly-suabu

162 00 11 00

- 6698: phhs-me25thioph-bala-zdap
6699: phhs-oxadiaz-gly-betahmo
6700: bhs-25thiaz-gly-betabpy
6701: phhs-24thiaz-bala-betainyl
5 6702: phhs-24thiaz-bala-betaph
6703: bhs-25methiaz-nmgly-betainyl
6704: bhs-nme35pyr-gly-betabpy
6705: bhs-25methiaz-bala-betadtrif
6706: phhs-24thiaz-bala-betafluo
6707: 2py-25thiaz-bala-zdap
10 6708: 2py-25oxaz-bala-asppha
6709: tolhs-25methiaz-bala-betafu2
6710: bhs-25thiaz-bala-beta34dcph
6711: 2py-25oxaz-ala-betadcph
6712: bhs-25methiaz-bala-zdap
15 6713: phhs-oxadiaz-gly-betamethi
6714: phhs-ithiadiaz-bala-betamesu
6715: bhs-24thiaz-bala-betamethioph
6716: bhs-25oxaz-gly-betapym
6717: bhs-ithiadiaz-ala-betainyl
20 6718: phhs-24thioph-gly-betabmph
6719: ibhs-25methiaz-gly-betadmph
6720: ibhs-24thiaz-bala-betahmo
6721: tolhs-24thiaz-gly-beta34dcph
6722: phhs-25methiaz-gly-betaphethioa
6723: 2py-me25oxaz-leu-betaph
25 6724: phhs-ithiadiaz-bala-betathioph
6725: bhs-me25thiaz-leu-betadcph
6726: bhs-25oxaz-bala-betaol
6727: bhs-24thiaz-nmgly-betaanaphth
6728: ibhs-24thioph-bala-betamethioph
30 6729: phhs-25methiaz-bala-betamethi
6730: ibhs-nme35pyr-gly-zdapee
6731: bhs-24thioph-bala-beta13bendi
6732: ibhs-25oxaz-bala-psdapch
6733: ibhs-ithiadiaz-gly-betaoxope
35 6734: tolhs-25thiaz-gly-betaol
6735: tolhs-nme35pyr-gly-betadtrif
6736: bhs-26py-ala-betadcph
6737: tolhs-25thiaz-gly-betadcphthb
6738: impy-25methiaz-gly-betabediox
6739: bhs-25thioph-ala-betapy
40 6740: phhs-25thiaz-gly-betadito
6741: phhs-oxadiaz-gly-beta34dcph
6742: bim-25oxaz-gly-betabpy
6743: ibhs-25methiaz-bala-betadcph
6744: tolhs-25methiaz-bala-ibsdap
45 6745: phhs-oxadiaz-gly-betafrif
6746: tolhs-oxadiaz-gly-betaoxaz
6747: 2py-thiadiaz-leu-zdap

163

- 6748: tolhs-me24thioph-leu-zdap
6749: ibhs-oxadiaz-bala-betaoxope
6750: bhs-ithiadiaz-gly-betaanaphth
6751: thazep-24thiaz-gly-betainyl
5 6752: tolhs-ithiadiaz-gly-betaipr
6753: bhs-35thioph-ala-psdap
6754: bhs-24thioph-bala-betapytb
6755: bhs-me25thiaz-ala-betapy
6756: bhs-25oxaz-gly-betaipro
6757: ibhs-25methiaz-bala-betahbcph
10 6758: bim-52thiaz-gly-betainyl
6759: ibhs-24thioph-bala-betafph
6760: 2py-25thioph-leu-zdap
6761: ibhs-25oxaz-bala-betaet
6762: bhs-me25thiaz-leu-betapy
15 6763: ibhs-25oxaz-gly-betabediox
6764: ibhs-nme35pyr-bala-betabpy
6765: phhs-24thioph-bala-betafph
6766: tolhs-25methiaz-gly-betah35dc
6767: tolhs-25oxaz-bala-aspihua
20 6768: 2py-oxadiaz-gly-zdap
6769: bhs-ithiadiaz-leu-psdap
6770: 2py-24oxaz-gly-psdap
6771: bhs-46pym-gly-betameph
6772: tolhs-ithiadiaz-bala-zdapch
6773: ibhs-25oxaz-gly-betathiome
25 6774: bhs-25oxaz-nmgly-betadmoph
6775: tolhs-25oxaz-bala-betahbcph
6776: ibhs-25oxaz-bala-betaphethio
6777: phhs-nme35pyr-bala-betadhbfu
6778: bhs-me24thioph-ala-zdap
30 6779: bhs-triaz-leu-psdap
6780: ibhs-24thioph-bala-aspihua
6781: bhs-24py-gly-betapy
6782: gua-25thiaz-gly-beta4bph
6783: ibhs-oxadiaz-bala-betabdimo
35 6784: gua-24thiaz-gly-betambiph
6785: bhs-nme35pyr-ala-beta23meoph
6786: bhs-24thioph-bala-betatbuph
6787: bhs-nme35pyr-bala-zdap
6788: ibhs-24thioph-bala-betafphe
6789: phhs-24thiaz-bala-aspbzla
40 6790: ibhs-ithiadiaz-gly-aspbzla
6791: bhs-24thiaz-bala-betaol
6792: bhs-25methiaz-gly-betadtrif
6793: ibhs-25methiaz-bala-betaanaphth
6794: tolhs-25oxaz-gly-betamethi
45 6795: phhs-oxadiaz-bala-betahb
6796: 2py-me25thiaz-bala-zdap
6797: bhs-24thiaz-gly-betainyl

164

- 6798: impy-25thiaz-bala-busu2be
6799: bhs-24thioph-gly-betadbph
6800: ibhs-oxadiaz-gly-aspibua
6801: 2py-25fur-leu-zdap
5 6802: ibhs-25thiaz-gly-betafbph
6803: tolhs-ithiadiaz-bala-betabediox
6804: impy-24thioph-bala-betafu3
6805: phhs-25methiaz-gly-beta35dbph
6806: tolhs-me24thioph-bala-beta34meoph
10 6807: bhs-oxadiaz-bala-betafphe
6808: tolhs-oxadiaz-bala-betafu2
6809: cima-25thiaz-gly-betainyl
6810: bhs-25oxaz-bala-betahph
6811: ibhs-25oxaz-bala-betatos
6812: ibhs-25thiaz-bala-betacbph
15 6813: gua-42pym-gly-betaol
6814: tolhs-ithiadiaz-bala-psdap
6815: 2py-26py-gly-betainyl
6816: bhs-24thioph-gly-betadhbfbu
6817: tolhs-ithiadiaz-bala-betabph
20 6818: tolhs-24thioph-bala-betaheph
6819: phhs-25thiaz-gly-betabnapth
6820: tolhs-25thiaz-bala-betathiobe
6821: bhs-oxadiaz-ala-beta34dcph
6822: phhs-me24oxaz-leu-betaph
6823: bhs-24thiaz-nmgly-betadito
25 6824: phhs-oxadiaz-gly-betahni
6825: 2py-25oxaz-bala-betamesu
6826: ibhs-nme35pyr-bala-betathiobe
6827: bhs-24thioph-gly-betaheph
6828: phhs-24thiaz-gly-zdapee
30 6829: ibhs-nme35pyr-gly-betadcphch
6830: tolhs-24thiaz-gly-betatos
6831: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmo
6832: bhs-me24thiaz-gly-betameph
6833: dhim-me25thiaz-ala-betameph
35 6834: ibhs-24thiaz-bala-betampy
6835: ibhs-25oxaz-bala-psdaptb
6836: tolhs-25thiaz-bala-betampy
6837: ibhs-nme35pyr-gly-betampy
6838: tolhs-me25thiaz-gly-zdap
6839: tolhs-25thiaz-bala-betaftrif
40 6840: ibhs-24thiaz-gly-betafbph
6841: bhs-oxadiaz-ala-betadmph
6842: tolhs-oxadiaz-bala-betadito
6843: tolhs-25thiaz-bala-betamesu
6844: tolhs-25oxaz-gly-betadcphee
45 6845: gua-25thiaz-gly-beta35dbph
6846: tolhs-nme35pyr-gly-betaphethio
6847: gua-24oxaz-gly-beta34dcph

165

- 6848: 2py-24thiaz-ala-zdap
6849: tolhs-oxadiaz-gly-betafphe
6850: tolhs-25oxaz-gly-beta23meoph
6851: ibhs-24thiaz-bala-beta23meoph
5 6852: phhs-nme35pyr-gly-betahc
6853: gua-24oxaz-gly-betadmph
6854: bhs-25fur-gly-psdap
6855: bhs-24thiaz-gly-betadbph
6856: ibhs-25thiaz-gly-betabph
10 6857: 2py-triaz-ala-psdap
6858: tolhs-ithiadiaz-bala-csdap
6859: tolhs-ithiadiaz-gly-betadito
6860: tolhs-24thiaz-gly-betapyr
6861: bhs-ithiadiaz-gly-betaflu
6862: tolhs-24thioph-gly-betafu2
15 6863: ibhs-24thioph-gly-betathioph
6864: 2py-53pyrazo-bala-betadcph
6865: tolhs-oxadiaz-bala-betabenfu
6866: tolhs-25thiaz-bala-betahmo
6867: ibhs-oxadiaz-gly-betahb
20 6868: bhs-25thiaz-ala-betameph
6869: phhs-ithiadiaz-gly-betathiome
6870: phhs-oxadiaz-gly-betadbph
6871: tolhs-25oxaz-gly-betaoxope
6872: bhs-oxadiaz-bala-betadbph
6873: bhs-ithiadiaz-bala-betadcphee
25 6874: bhs-me24oxaz-gly-betadcph
6875: tolhs-25thiaz-gly-betaphethioa
6876: dhim-26py-ala-betameph
6877: tolhs-oxadiaz-gly-psdap
6878: tolhs-oxadiaz-bala-betahcbph
30 6879: bim-24thiaz-bala-aspbzla
6880: phhs-24thioph-gly-beta34dcph
6881: bim-42oxaz-leu-zdap
6882: phhs-25oxaz-bala-betathioe
6883: tolhs-24thiaz-bala-betathio3
35 6884: 2py-35thioph-bala-zdap
6885: bim-25fur-bala-zdap
6886: bim-me25thioph-leu-psdap
6887: ibhs-25thiaz-gly-betafu2
6888: bhs-24thiaz-gly-betaamibe
6889: 2pmhs-24thiaz-gly-betameph
40 6890: ibhs-24thioph-gly-psdapee
6891: phhs-25methiaz-gly-psdapch
6892: ibhs-24thiaz-gly-suabu
6893: bhs-25thiaz-ala-betapy
6894: dhim-52thiaz-ala-psdap
45 6895: tolhs-25thiaz-gly-zdaptb
6896: ibhs-24thiaz-gly-aspihua
6897: 2pmhs-42nmeim-bala-beta23meoph

166

- 6898: 2py-52thiaz-gly-betapy
6899: bhs-ithiadiaz-gly-betathiome
6900: bhs-ithiadiaz-bala-betabnapth
6901: 2py-24oxaz-leu-zdap
5 6902: tolhs-24thioph-bala-betaphethio
6903: bhs-35fur-gly-zdap
6904: hts-25thiaz-gly-betapy
6905: 2py-oxadiaz-bala-aspihua
6906: tolhs-nme35pyr-gly-betahdcph
6907: ibhs-ithiadiaz-bala-psdaptb
10 6908: ibhs-25methiaz-bala-betacbph
6909: 2py-25oxaz-bala-busu2be
6910: bim-me25thiaz-leu-betaph
6911: phhs-25thiaz-bala-betaphethioa
6912: ibhs-ithiadiaz-bala-betafluo
15 6913: gua-25thioph-gly-betadcph
6914: bhs-25thiaz-bala-betaomebendi
6915: phhs-25methiaz-bala-betaet
6916: 2pmhs-42nmeim-bala-betahdbph
6917: bhs-35thioph-gly-zdap
20 6918: ibhs-oxadiaz-bala-ibsdap
6919: tolhs-24thiaz-gly-betaanaphth
6920: 2py-me24oxaz-leu-betadcph
6921: phhs-25methiaz-bala-psdapee
6922: pahs-42nmeim-bala-betadcph
6923: ibhs-oxadiaz-bala-betaol
25 6924: ibhs-25thiaz-gly-betapych
6925: bhs-42nmeim-leu-psdap
6926: tolhs-nme35pyr-gly-betadmoph
6927: phhs-24thioph-gly-ibsdap
6928: tolhs-me25thioph-gly-psdap
30 6929: phhs-25oxaz-gly-betaoxope
6930: bhs-oxadiaz-gly-aspaba
6931: tolhs-25thiaz-bala-betafluo
6932: tolhs-25methiaz-gly-betahb
6933: tolhs-ithiadiaz-gly-psdapee
35 6934: 2py-42nmeim-gly-betahc
6935: tolhs-25thiaz-gly-betaphethio
6936: bhs-ithiadiaz-bala-betamethi
6937: tolhs-25methiaz-gly-betabph
6938: bhs-24thioph-gly-betaanaphth
6939: phhs-25methiaz-gly-beta34meoph
40 6940: tolhs-25methiaz-gly-betadmoph
6941: bhs-24thiaz-gly-betadmph
6942: 2py-24thioph-gly-beta35dbph
6943: ibhs-25oxaz-gly-betabmph
6944: bhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph
45 6945: bim-42oxaz-ala-betadcph
6946: tolhs-25methiaz-gly-betathiome
6947: ibhs-nme35pyr-bala-csdap

167

- 6948: bhs-ithiadiaz-ala-betamesu
6949: thpym-26py-gly-betahdcph
6950: 2py-ithiadiaz-bala-betapy
6951: tolhs-oxadiaz-gly-asppha
5 6952: bhs-nme35pyr-nmgly-betaanaphth
6953: phhs-25thiaz-bala-betahmo
6954: bhs-25oxaz-gly-betadhbfbu
6955: bhs-24thiaz-nmgly-betacthioph
6956: tolhs-25thiaz-bala-ibsdap
10 6957: tolhs-nme35pyr-bala-beta23meoph
6958: bim-24thioph-gly-betadcph
6959: tolhs-24thioph-bala-betahc
6960: bhs-25thiaz-bala-betahcbph
6961: tolhs-24thiaz-bala-betadhbfbu
6962: ibhs-25methiaz-bala-betadtrif
15 6963: phhs-25methiaz-bala-beta23meoph
6964: phhs-nme35pyr-bala-betampy
6965: bhs-25thiaz-gly-betahcbph
6966: bhs-ithiadiaz-ala-zdap
6967: tolhs-25thiaz-bala-betaimid
20 6968: phhs-25thiaz-gly-betaamibe
6969: bim-ithiadiaz-ala-betapy
6970: bhs-42pym-ala-betainyl
6971: tolhs-25thiaz-bala-betafu2
6972: 2pmhs-24thioph-gly-betathiome
6973: imhs-24thiaz-gly-zdap
25 6974: dhim-52thiaz-gly-betapy
6975: tolhs-24thioph-bala-betamesu
6976: phhs-ithiadiaz-bala-betahmo
6977: gua-25thiaz-gly-betaibph
6978: ibhs-24thiaz-bala-betadito
30 6979: phhs-nme35pyr-gly-betambiph
6980: dhprr-25thioph-gly-betapy
6981: bhs-25thiaz-nmgly-betal3bendi
6982: bhs-42nmeim-gly-betaoxope
6983: bim-42pym-ala-betadcph
35 6984: tolhs-me24thioph-leu-psdap
6985: 2py-42nmeim-leu-betapy
6986: phhs-oxadiaz-bala-betamesu
6987: tolhs-24thioph-bala-aspaba
6988: dhim-26py-ala-zdap
6989: bhs-oxadiaz-bala-betampy
40 6990: ibhs-25thiaz-bala-betamethioph
6991: 2py-42pym-gly-betameph
6992: tolhs-ithiadiaz-bala-betadmph
6993: gua-24thiaz-gly-betahmo
6994: bhs-ithiadiaz-bala-betapym
45 6995: bhs-24thioph-ala-betacthioph
6996: bhs-24thiaz-bala-betahph
6997: phhs-ithiadiaz-gly-betadito

168

- 6998: phhs-me24oxaz-ala-betapy
6999: bhs-52thiaz-ala-betapy
7000: bhs-me25oxaz-ala-zdap
7001: ibhs-25oxaz-bala-betabenfu
5 7002: phhs-24thiaz-bala-beta34dcph
7003: ibhs-24thiaz-bala-betadcphch
7004: ibhs-25thiaz-gly-betatrif
7005: ibhs-oxadiaz-gly-betahbcph
7006: bhs-nme35pyr-bala-betaimid
7007: bhs-oxadiaz-bala-betaamibe
10 7008: phhs-25oxaz-bala-betafu2
7009: tolhs-24thioph-gly-betahbcph
7010: 2py-25fur-bala-betapy
7011: 2py-25oxaz-bala-betainy1
7012: tolhs-me25thiaz-leu-betaph
15 7013: bhs-ithiadiaz-bala-betadmph
7014: bhs-nme35pyr-gly-busu2be
7015: bhs-me24thiaz-gly-betadcph
7016: tolhs-oxadiaz-bala-suabu
7017: bhs-24thioph-ala-beta34meoph
20 7018: tolhs-24thiaz-bala-betabnaphth
7019: ibhs-25methiaz-gly-zdapee
7020: tolhs-24thiaz-bala-betacbph
7021: bhs-25thiaz-bala-betahni
7022: ibhs-oxadiaz-bala-betaheph
7023: phhs-25thiaz-bala-betapbiph
25 7024: ibhs-25oxaz-gly-betafu3
7025: tolhs-24thioph-bala-betadcph
7026: 2py-me25thiaz-bala-beta34meoph
7027: tolhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi
7028: tolhs-24thiaz-bala-psdapch
30 7029: phhs-nme35pyr-bala-beta23meoph
7030: bhs-24thioph-gly-betadcphch
7031: phhs-nme35pyr-gly-betafph
7032: tolhs-24thioph-bala-betadcphtb
7033: bhs-nme35pyr-bala-betadmph
35 7034: bhs-oxadiaz-gly-betadcphtb
7035: phhs-ithiadiaz-gly-betapyr
7036: dhim-24thiaz-gly-betameph
7037: bgua-24thiaz-gly-betameph
7038: bhs-24thiaz-ala-betapy
7039: tolhs-24thiaz-bala-betaet
40 7040: ibhs-25thiaz-gly-betadbph
7041: 2py-26py-gly-betaanaphth
7042: bhs-25oxaz-bala-betadhbfbu
7043: phhs-25oxaz-gly-betamethi
7044: bim-24im-gly-psdap
45 7045: tolhs-25oxaz-gly-betadhbfbu
7046: gua-24oxaz-gly-betahb
7047: phhs-oxadiaz-bala-betaph

169

- 7048: ibhs-24thioph-bala-betaomebendi
7049: bhs-24thiaz-ala-beta3quin
7050: bhs-25oxaz-bala-beta34meoph
7051: ibhs-25methiaz-gly-beta4bph
5 7052: bhs-nme35pyr-bala-betapbiph
7053: phhs-25methiaz-bala-psdap
7054: bhs-25methiaz-bala-betahcbph
7055: bhs-oxadiaz-gly-betafu3
7056: phhs-oxadiaz-bala-betaanaphth
7057: 2py-42nmeim-gly-zdap
10 7058: bhs-53pyrazo-leu-betadcph
7059: ibhs-25oxaz-bala-betahcbph
7060: gua-24thiaz-gly-betaol
7061: ibhs-nme35pyr-bala-aspaba
7062: impy-42nmeim-gly-betathioph
15 7063: tolhs-24thioph-bala-betahph
7064: bhs-24thiaz-bala-betamesu
7065: phhs-nme35pyr-gly-betathio3
7066: 2py-24thioph-bala-betapy
7067: phhs-25thiaz-gly-betadcphch
20 7068: phhs-ithiadiaz-gly-betabdimo
7069: bim-me24thioph-ala-betadcph
7070: phhs-25methiaz-bala-zdaptb
7071: tolhs-25oxaz-gly-betafbph
7072: bgua-25thiaz-gly-betameph
7073: thazep-25thioph-gly-betadcph
25 7074: 2py-me24oxaz-gly-zdap
7075: tolhs-24thioph-gly-betadtrif
7076: tolhs-ithiadiaz-gly-betal3bendi
7077: bhs-me25thioph-bala-psdap
7078: ibhs-nme35pyr-bala-betampy
30 7079: phhs-25oxaz-gly-betahni
7080: tolhs-24thioph-gly-betambiph
7081: 2py-25thiaz-hphe-psdap
7082: tolhs-25oxaz-bala-zdapch
7083: tolhs-nme35pyr-bala-beta3quin
35 7084: ibhs-25oxaz-bala-betahmph
7085: phhs-nme35pyr-gly-betadcphbt
7086: bhs-nme35pyr-gly-betadmph
7087: phhs-25methiaz-gly-betadmph
7088: ibhs-nme35pyr-gly-beta3quin
7089: ibhs-24thiaz-bala-betaibph
40 7090: bhs-25oxaz-bala-busu2be
7091: dhim-42pym-gly-zdap
7092: tolhs-25methiaz-bala-betatos
7093: phhs-nme35pyr-gly-betal3bendi
7094: bhs-24thioph-gly-betabph
45 7095: tolhs-oxadiaz-bala-betaphethioa
7096: ibhs-nme35pyr-gly-betathiome
7097: bhs-oxadiaz-bala-betamesu

170

- 7098: bhs-oxadiaz-gly-zdapee
7099: phhs-oxadiaz-gly-beta3quin
7100: ibhs-25methiaz-gly-betaipr
7101: ibhs-nme35pyr-bala-betaphethioa
5 7102: gua-24oxaz-gly-betaol
7103: tolhs-24thiaz-bala-betapyee
7104: bhs-ithiadiaz-nmgly-betacthioph
7105: phhs-oxadiaz-gly-betadcphth
7106: tolhs-ithiadiaz-gly-betabnaphth
10 7107: ibhs-25oxaz-bala-betabmph
7108: bim-52thiaz-ala-psdap
7109: tolhs-25methiaz-gly-betamesu
7110: hyd-25oxaz-gly-betapy
7111: bhs-24thioph-bala-betapyee
7112: 2py-26py-ala-betameph
15 7113: bim-25methiaz-gly-aspbzla
7114: ibhs-nme35pyr-gly-betadmph
7115: bim-25thiaz-bala-betadcph
7116: tolhs-24thioph-gly-betatrif
7117: phhs-24thiaz-gly-betamethioph
20 7118: tolhs-me24thiaz-ala-betadcph
7119: phhs-oxadiaz-gly-betadito
7120: tolhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph
7121: bhs-ithiadiaz-gly-zdaptb
7122: impy-24thioph-bala-betah35dc
25 7123: ibhs-25oxaz-bala-betadbph
7124: 2py-25thioph-gly-betameph
7125: bim-25methiaz-bala-betahc
7126: tolhs-me24thioph-gly-betaph
7127: tolhs-oxadiaz-gly-betafrif
7128: ibhs-oxadiaz-gly-betathiobe
30 7129: tolhs-nme35pyr-gly-beta35dbph
7130: ibhs-nme35pyr-bala-ibsdap
7131: phhs-25oxaz-gly-betahmph
7132: bhs-oxadiaz-ala-betadhbfbu
7133: impy-25thiaz-bala-betamethi
35 7134: ibhs-nme35pyr-bala-psdapch
7135: bhs-me25oxaz-ala-psdap
7136: bhs-ithiadiaz-nmgly-betahph
7137: bhs-oxadiaz-ala-betacthioph
7138: dhim-26py-phe-zdap
40 7139: bhs-24thioph-bala-betah35dc
7140: bhs-oxadiaz-bala-busu2be
7141: ibhs-25thiaz-gly-betaol
7142: bhs-oxadiaz-bala-betatbuph
7143: ibhs-nme35pyr-bala-betaipro
7144: bhs-me24thioph-leu-betaph
45 7145: ibhs-24thioph-gly-betampy
7146: phhs-oxadiaz-gly-psdap
7147: bhs-nme35pyr-gly-betamethioph

174

- 7148: bhs-25methiaz-bala-betathio3
7149: tolhs-24thiaz-bala-betainyl
7150: phhs-me25thioph-leu-beta34meoph
7151: 2py-me25thiaz-leu-psdap
5 7152: bhs-ithiadiaz-bala-aspbzla
7153: thpy -42nmeim-gly-psdap
7154: phhs-24thioph-gly-betainyl
7155: phhs-25methiaz-gly-betambiph
7156: ibhs-nme35pyr-gly-suabu
7157: bhs-oxadiaz-gly-betameph
10 7158: impy-24thiaz-gly-beta34meoph
7159: ibhs-nme35pyr-bala-betatbuph
7160: ibhs-24thioph-gly-busu2be
7161: bhs-24thioph-gly-betamesu
7162: tolhs-ithiadiaz-gly-zdap
15 7163: gua-25thiaz-gly-betameph
7164: ibhs-nme35pyr-gly-betacthioph
7165: bhs-24im-leu-psdap
7166: ibhs-24thiaz-bala-betacbph
7167: bhs-oxadiaz-bala-betahni
20 7168: tolhs-24thiaz-gly-betapyee
7169: ibhs-24thioph-bala-betapyr
7170: phhs-nme35pyr-gly-beta34meoph
7171: bhs-24thiaz-ala-betadito
7172: bim-42nmeim-bala-betabthioph
7173: bhs-24thiaz-bala-betacbph
25 7174: ibhs-nme35pyr-bala-betahph
7175: phhs-ithiadiaz-gly-betahmph
7176: tolhs-ithiadiaz-bala-psdaptb
7177: ibhs-25oxaz-bala-betadmoph
7178: tolhs-me24oxaz-ala-zdap
30 7179: ibhs-ithiadiaz-bala-betahcbph
7180: ibhs-25methiaz-bala-betathio3
7181: tolhs-25methiaz-gly-psdaptb
7182: tolhs-25oxaz-bala-betaph
7183: bhs-25thiaz-ala-betadmph
35 7184: bhs-24oxaz-bala-betadcph
7185: ibhs-24thioph-bala-psdapee
7186: bhs-ithiadiaz-gly-betapyr
7187: bhs-42nmeim-bala-betadito
7188: bim-24thiaz-bala-asppha
7189: bhs-24thiaz-gly-beta23meoph
40 7190: bhs-nme35pyr-nmgly-betacph
7191: bhs-24oxaz-leu-betapy
7192: impy-24thiaz-bala-betaphethioa
7193: phhs-ithiadiaz-gly-asppha
7194: phhs-25methiaz-gly-betapyr
45 7195: phhs-24thioph-gly-betaph
7196: dhim-26py-ala-psdap
7197: ibhs-24thioph-bala-betafu3

905.1100
172

- 7198: ibhs-ithiadiaz-bala-betahb
7199: bhs-ithiadiaz-gly-betaomebendi
7200: phhs-25oxaz-bala-betabenfu
7201: tolhs-25thiaz-bala-betaipro
5 7202: phhs-25oxaz-bala-beta13bendi
7203: tolhs-oxadiaz-gly-betahc
7204: ibhs-25thiaz-bala-betadcph
7205: bhs-me24oxaz-bala-psdap
7206: ibhs-nme35pyr-bala-zdapee
10 7207: phhs-24thioph-bala-betainyl
7208: ibhs-24thioph-gly-zdap
7209: bhs-25methiaz-ala-betaanaphth
7210: tolhs-24thioph-gly-betapyee
7211: phhs-25thiaz-bala-ibsdap
7212: tolhs-24thiaz-gly-betabenfu
15 7213: bhs-oxadiaz-ala-beta23meoph
7214: bhs-25methiaz-ala-beta3quin
7215: phhs-25thiaz-gly-betaimid
7216: ibhs-nme35pyr-bala-beta34dcph
7217: ibhs-oxadiaz-gly-betahcbph
20 7218: ibhs-nme35pyr-gly-aspbzla
7219: 2py-25oxaz-ala-betapy
7220: gua-24thiaz-gly-betahdbph
7221: phhs-nme35pyr-bala-betaph
7222: bhs-nme35pyr-bala-betahdbph
7223: bhs-24thiaz-gly-betafph
25 7224: tolhs-25thiaz-bala-zdapch
7225: ibhs-24thiaz-gly-betapy
7226: tolhs-nme35pyr-bala-betadito
7227: phhs-25thiaz-bala-betafluo
7228: tolhs-24thiaz-gly-betaimid
30 7229: bhs-oxadiaz-gly-betafphe
7230: tolhs-me24thiaz-gly-betaph
7231: bim-53pyrazo-leu-psdap
7232: thazep-26py-gly-betainyl
7233: tolhs-nme35pyr-bala-betafluo
35 7234: tolhs-25methiaz-bala-beta13bendi
7235: bhs-25thioph-bala-psdap
7236: 2pmhs-24thiaz-gly-betathiome
7237: 2py-25oxaz-gly-betabthioph
7238: bhs-25thiaz-bala-betaoxope
7239: bhs-25oxaz-gly-betapych
40 7240: ibhs-25oxaz-gly-betahmph
7241: bhs-25oxaz-gly-betaet
7242: gua-26py-gly-betainyl
7243: bim-53pyrazo-gly-betadcph
7244: 2py-25oxaz-bala-aspaba
45 7245: bhs-me25thioph-bala-betadcph
7246: ibhs-25methiaz-bala-betabpy
7247: bhs-24oxaz-gly-psdap

1103.1100

173

- 7248: bhs-25thiaz-bala-zdapch
7249: tolhs-24thiaz-bala-betaimid
7250: ibhs-24thioph-gly-beta34meoph
7251: tolhs-25methiaz-bala-betaipr
5 7252: bhs-nme35pyr-bala-betadcphee
7253: tolhs-oxadiaz-gly-betabph
7254: gua-24thiaz-gly-betaheph
7255: tolhs-nme35pyr-gly-zdaptb
7256: ibhs-25oxaz-bala-betahmo
7257: bim-me25oxaz-leu-beta34meoph
10 7258: 2py-24im-ala-betapy
7259: bhs-24thiaz-nmgly-betainyl
7260: phhs-25thiaz-bala-betaipr
7261: bhs-24thiaz-gly-asppha
7262: 2py-53pyrazo-leu-betadcph
15 7263: bhs-me24thioph-bala-betadcph
7264: dhim-26py-gly-betameph
7265: bhs-nme35pyr-ala-betamesu
7266: ibhs-25oxaz-gly-betabpy
7267: bhs-thiadiaz-gly-psdap
20 7268: bim-25methiaz-leu-zdap
7269: phhs-24thiaz-bala-betabnapth
7270: ibhs-nme35pyr-gly-betadmoph
7271: 2py-25thiaz-bala-betaheph
7272: dhprr-24thioph-gly-betapy
7273: phhs-me24thiaz-gly-betadcph
25 7274: tolhs-24thioph-gly-betahc
7275: bhs-24thiaz-gly-betahdbph
7276: bim-25oxaz-gly-betaph
7277: bim-nme35pyr-bala-aspbzla
7278: tolhs-nme35pyr-gly-zdap
30 7279: bhs-25methiaz-bala-psdapee
7280: 2py-me24thiaz-leu-betapy
7281: bhs-oxadiaz-nmgly-beta3quin
7282: tolhs-24thiaz-gly-betahph
7283: bhs-25thiaz-phg-betameph
35 7284: tolhs-me25oxaz-leu-betapy
7285: 2py-24thioph-bala-betafluo
7286: tolhs-25oxaz-bala-betaheph
7287: ibhs-25thiaz-bala-betabenfu
7288: phhs-nme35pyr-gly-ibsdap
7289: ibhs-24thioph-bala-betamethi
40 7290: ibhs-24thioph-bala-betaphethio
7291: ibhs-24thioph-gly-suabu
7292: bhs-25methiaz-bala-betabph
7293: 2py-25methiaz-bala-betabnapth
7294: tolhs-24thioph-bala-betahni
45 7295: bhs-nme35pyr-gly-betainyl
7296: ibhs-25methiaz-gly-betadito
7297: impy-25methiaz-gly-betacbph

103.11.00

174

- 7298: ibhs-oxadiaz-gly-betafphe
7299: bhs-oxadiaz-gly-betambiph
7300: bhs-nme35pyr-ala-betathio3
7301: bhs-25methiaz-gly-betapytb
5 7302: 2py-25oxaz-bala-zdap
7303: phhs-24thiaz-gly-betahmo
7304: bim-24thioph-ala-psdap
7305: bim-me24oxaz-ala-betadcph
7306: bhs-24thioph-gly-betafu2
10 7307: ibhs-25thiaz-gly-betapytb
7308: ibhs-24thioph-bala-betameph
7309: phhs-oxadiaz-gly-betafu3
7310: ibhs-25thiaz-gly-betambiph
7311: ibhs-oxadiaz-gly-betathioph
7312: phhs-25methiaz-bala-betahbcph
15 7313: bim-24thiaz-gly-zdap
7314: bhs-25fur-bala-betadcph
7315: tolhs-oxadiaz-bala-betatrif
7316: bhs-24im-bala-betadcph
7317: tolhs-25methiaz-bala-zdap
20 7318: phhs-ithiadiaz-gly-betadcphee
7319: ibhs-25methiaz-bala-betatrif
7320: tolhs-nme35pyr-gly-betapy
7321: phhs-25methiaz-gly-betabmph
7322: dhthi-42nmeim-bala-psdap
7323: tolhs-24thiaz-bala-beta34dcph
25 7324: tolhs-me25thiaz-leu-zdap
7325: 2py-me25thiaz-bala-betaph
7326: bhs-25methiaz-ala-zdap
7327: bhs-24thioph-nmgly-betadmph
7328: bhs-24thiaz-leu-zdap
30 7329: ibhs-24thiaz-bala-betabdimo
7330: tolhs-25oxaz-gly-psdaptb
7331: phhs-me24thioph-ala-beta34meoph
7332: bim-25thiaz-phg-zdap
7333: ibhs-24thiaz-gly-betapym
35 7334: bim-me25thiaz-ala-betapy
7335: 2py-42oxaz-bala-betapy
7336: bim-42oxaz-gly-betapy
7337: bhs-25oxaz-gly-betapytb
7338: bhs-25oxaz-gly-betapyee
7339: gua-42pym-gly-betabdimo
40 7340: bhs-26py-gly-betameph
7341: impy-26py-gly-psdap
7342: bhs-25oxaz-bala-betabediox
7343: tolhs-oxadiaz-bala-zdapee
7344: bhs-nme35pyr-gly-betathiobe
45 7345: tolhs-25methiaz-gly-betaomebendi
7346: ibhs-24thioph-bala-betampy
7347: ibhs-24thiaz-bala-betapbiph

H 0 3 . 1 1 0 0

175

- 7348: ibhs-24thioph-bala-psdapch
7349: phhs-24thiaz-bala-betaet
7350: bhs-25methiaz-bala-betaoxaz
7351: bhs-me24thioph-leu-betadcph
5 7352: 2py-25thioph-bala-betadcph
7353: tolhs-ithiadiatz-gly-betathiobe
7354: bhs-25methiaz-bala-betathiome
7355: bhs-oxadiatz-gly-betaoxope
7356: bhs-24thiaz-bala-betabnaphth
7357: phhs-nme35pyr-bala-betahph
10 7358: ibhs-25thiaz-gly-zdaptb
7359: bhs-oxadiatz-ala-betahph
7360: ibhs-42nmeim-gly-betameph
7361: ibhs-24thioph-bala-betaol
7362: tolhs-24thioph-bala-betah35dc
15 7363: ibhs-24thiaz-gly-betadcphthb
7364: bhs-25thiaz-gly-betabenfu
7365: tolhs-ithiadiatz-bala-betaoxope
7366: ibhs-oxadiatz-gly-betaheph
7367: bhs-24thiaz-ala-betacthioph
20 7368: ibhs-24thioph-gly-betapbiph
7369: bhs-oxadiatz-nmgly-betathio3
7370: bim-me25thiaz-ala-betaph
7371: ibhs-oxadiatz-gly-betahph
7372: gua-42pym-gly-betampy
7373: tolhs-25oxaz-gly-betafu2
25 7374: phhs-nme35pyr-bala-betaoxope
7375: ibhs-nme35pyr-bala-betaimid
7376: bhs-25oxaz-gly-psdapee
7377: bhs-25thiaz-nmgly-betacph
7378: tolhs-24thioph-bala-aspbzla
30 7379: ibhs-25methiaz-gly-psdapee
7380: tolhs-25thiaz-gly-betafph
7381: phhs-ithiadiatz-gly-betaphethio
7382: ibhs-ithiadiatz-bala-betafu3
7383: ibhs-25oxaz-bala-betadcph
35 7384: phhs-25methiaz-gly-betaanaphth
7385: phhs-ithiadiatz-gly-zdapee
7386: bim-ithiadiatz-gly-aspihua
7387: phhs-25oxaz-bala-betaheph
7388: tolhs-25methiaz-gly-zdaptb
7389: bhs-oxadiatz-ala-betainyl
40 7390: tolhs-24thioph-gly-ibsdap
7391: 2py-nme35pyr-gly-zdap
7392: bim-24thiaz-bala-betahc
7393: 2py-me25thioph-bala-zdap
7394: imhs-25oxaz-bala-psdap
45 7395: bhs-24thioph-bala-betahni
7396: tolhs-24thioph-gly-betaet
7397: ibhs-25thiaz-gly-betahdbph

100.11.00

176

- 7398: phhs-nme35pyr-gly-psdapee
7399: phhs-oxadiaz-gly-betahbcph
7400: hyd-24thioph-bala-betameph
7401: phhs-25thiaz-bala-busu2be
5 7402: tolhs-24thioph-gly-betahph
7403: 2py-24thioph-bala-betaheph
7404: tolhs-nme35pyr-bala-beta13bendi
7405: bhs-ithiadiaz-gly-betahb
7406: bhs-oxadiaz-bala-betaibph
7407: ibhs-25methiaz-gly-betafphe
10 7408: phhs-24thiaz-gly-betahph
7409: 2py-24thioph-leu-psdap
7410: phhs-nme35pyr-bala-betadcphb
7411: ibhs-24thiaz-gly-betadcphch
7412: 2py-24thiophme-ala-betapy
15 7413: bhs-24thioph-bala-psdaptb
7414: ibhs-25methiaz-bala-betabenfu
7415: 2py-ithiadiaz-leu-betapy
7416: bim-42nmeim-leu-psdap
7417: gua-42pym-gly-betahmph
20 7418: phhs-25methiaz-gly-betabpy
7419: tolhs-24thioph-gly-betaamibe
7420: bhs-25oxaz-bala-psdapee
7421: 2pmhs-25methiaz-bala-betamethioph
7422: dimethpym-24thiaz-gly-betahdcph
7423: bhs-24thiaz-bala-betah35dc
25 7424: tolhs-24thioph-bala-betabenfu
7425: bim-24thioph-ala-betadcph
7426: phhs-25methiaz-bala-betamesu
7427: bhs-nme35pyr-bala-betathiobe
7428: phhs-ithiadiaz-gly-zdap
30 7429: phhs-ithiadiaz-bala-betameph
7430: tolhs-nme35pyr-bala-betambiph
7431: bhs-35fur-leu-betapy
7432: phhs-25thiaz-gly-betaanaphth
7433: bhs-me24thiaz-gly-betaph
35 7434: bhs-25methiaz-bala-betameph
7435: ibhs-nme35pyr-bala-psdaptb
7436: phhs-me24thioph-bala-beta34meoph
7437: bhs-25thiaz-gly-betaomebendi
7438: bhs-25thiaz-gly-betadbph
7439: bhs-25methiaz-gly-betamethi
40 7440: gua-24oxaz-gly-betaet
7441: phhs-24thioph-gly-suabu
7442: bhs-42nmeim-bala-beta35dbph
7443: ibhs-25thiaz-gly-betahmo
7444: bhs-24thiaz-gly-zdapee
45 7445: ibhs-24thiaz-bala-betahdbph
7446: ibhs-24thioph-gly-betahb
7447: bim-25oxaz-gly-betadtrif

11001100

177

- 7448: bhs-24thioph-ala-betahph
7449: bhs-25oxaz-leu-psdap
7450: bhs-nme35pyr-bala-betainyl
7451: bhs-ithiadiaz-ala-beta3quin
5 7452: phhs-24thiaz-bala-betahdcph
7453: bim-me25thiaz-leu-betapy
7454: 2py-25thiaz-gly-betainyl
7455: tolhs-25oxaz-gly-beta13bendi
7456: tolhs-24thiaz-bala-beta4bph
7457: tolhs-ithiadiaz-bala-betampy
10 7458: bhs-25oxaz-gly-betafphe
7459: tolhs-ithiadiaz-bala-betahmph
7460: ibhs-25thiaz-gly-betaphethioa
7461: ibhs-24thioph-bala-betacph
7462: bhs-25methiaz-bala-betaamibe
15 7463: phhs-me25thioph-leu-psdap
7464: 2py-me25thiaz-leu-beta34meoph
7465: ibhs-ithiadiaz-bala-betaamibe
7466: phhs-oxadiaz-bala-betaoxaz
7467: phhs-nme35pyr-gly-betaphethioa
20 7468: bhs-24thiaz-gly-betabpy
7469: tolhs-ithiadiaz-bala-betamethioph
7470: bim-24oxaz-leu-psdap
7471: bhs-thiadiaz-leu-psdap
7472: 2py-oxadiaz-gly-aspaba
7473: 2py-42nmeim-gly-psdap
25 7474: impy-25methiaz-gly-betathiobe
7475: tolhs-25oxaz-bala-betampy
7476: ibhs-25oxaz-bala-aspbzla
7477: ibhs-25thiaz-bala-betaamibe
7478: phhs-24thioph-gly-betahmph
30 7479: ibhs-25thiaz-bala-betaet
7480: ibhs-25methiaz-bala-betaoxope
7481: bhs-nme35pyr-bala-betaibph
7482: tolhs-25oxaz-gly-betapbiph
7483: 2py-25methiaz-bala-suabu
35 7484: tolhs-ithiadiaz-gly-betadcph
7485: 2pmhs-42nmeim-gly-betaoxaz
7486: ibhs-25methiaz-bala-psdaptb
7487: bhs-25methiaz-bala-betaomebendi
7488: impy-25oxaz-gly-beta23meoph
7489: bhs-nme35pyr-gly-psdaptb
40 7490: bhs-24thioph-gly-betacph
7491: bhs-25oxaz-bala-aspihua
7492: tolhs-nme35pyr-bala-zdapee
7493: bhs-25methiaz-bala-betamesu
7494: 2py-42oxaz-leu-betadcph
45 7495: ibhs-25thiaz-gly-betadmoph
7496: bhs-nme35pyr-bala-betaipro
7497: bim-42nmeim-gly-betainyl

100.11.00

178

- 7498: phhs-nme35pyr-gly-betaph
7499: tolhs-25methiaz-bala-betafph
7500: tolhs-24thioph-bala-psdap
7501: bhs-25thioph-ala-betameph
5 7502: tolhs-25oxaz-bala-betaoxaz
7503: phhs-25thiaz-bala-betahmofu
7504: bim-24thioph-gly-asppha
7505: phhs-25oxaz-bala-betatbuph
7506: bhs-oxadiaz-ala-betamesu
7507: ibhs-24thioph-gly-betabthioph
10 7508: 2pmhs-24thiaz-bala-betahph
7509: phhs-25oxaz-gly-betabthioph
7510: phhs-24thioph-bala-betaoxope
7511: bhs-ithiadiaz-bala-ibsdap
7512: ibhs-25thiaz-gly-zdapee
15 7513: bhs-25oxaz-bala-betafbph
7514: tolhs-25oxaz-gly-betabthioph
7515: bhs-me25thioph-bala-beta34meoph
7516: impy-25methiaz-gly-betaipr
7517: phhs-25thiaz-gly-betadcphb
20 7518: bhs-24thiaz-bala-betaipr
7519: tolhs-24thioph-gly-psdapch
7520: bhs-me24oxaz-gly-betapy
7521: phhs-nme35pyr-bala-betathio3
7522: bhs-nme35pyr-gly-betabenfu
7523: phhs-25methiaz-bala-betadito
25 7524: ibhs-nme35pyr-bala-betadcphb
7525: tolhs-24thioph-gly-aspaba
7526: 2py-35thioph-bala-psdap
7527: bim-me25thiaz-bala-psdap
7528: gua-25thioph-gly-beta3quin
30 7529: gua-42pym-gly-betathiome
7530: phhs-25methiaz-gly-beta23meoph
7531: phhs-25thiaz-gly-betadbph
7532: tolhs-24thiaz-gly-ibsdap
7533: bim-25oxaz-ala-betadcph
35 7534: 2py-25thiaz-bala-psdap
7535: phhs-ithiadiaz-bala-betahbcph
7536: ibhs-ithiadiaz-gly-betahmo
7537: bhs-25oxaz-gly-betadito
7538: 2pmhs-25oxaz-gly-betacthioph
7539: bhs-me25thiaz-ala-beta34meoph
40 7540: ibhs-25thiaz-gly-betahmph
7541: bhs-nme35pyr-bala-betahc
7542: tolhs-24thioph-bala-busu2be
7543: ibhs-nme35pyr-gly-betahph
7544: bim-24thioph-gly-betaanaphth
45 7545: phhs-oxadiaz-bala-csdap
7546: phhs-25thiaz-gly-psdaptb
7547: bim-24oxaz-leu-betadcph

H O S . 1 1 . 0 0

179

- 7548: phhs-24thiaz-bala-betahc
7549: phhs-25methiaz-bala-aspaba
7550: tolhs-25oxaz-gly-betacph
7551: bhs-24thiaz-gly-betahni
5 7552: ibhs-25oxaz-gly-busu2be
7553: bhs-24thiaz-bala-betahmofu
7554: phhs-25oxaz-bala-betaipro
7555: impy-24thiaz-gly-betacbph
7556: ibhs-25methiaz-bala-betafph
7557: tolhs-24thiaz-gly-betathiobe
10 7558: ibhs-ithiadi Diaz-bala-beta4bph
7559: bhs-24thiaz-bala-betambiph
7560: gua-24thiaz-gly-betathiobe
7561: bgua-24thiaz-gly-betapy
7562: tolhs-ithiadi Diaz-bala-betathioph
15 7563: bhs-42pym-gly-betacph
7564: phhs-ithiadi Diaz-bala-betadito
7565: bhs-nme35pyr-bala-aspaba
7566: bhs-24thioph-bala-betaipr
7567: ibhs-24thioph-bala-betaanaphth
20 7568: dhpyrr-26py-gly-betapy
7569: tolhs-25methiaz-bala-betaomebendi
7570: bhs-ithiadi Diaz-bala-betahph
7571: bhs-nme35pyr-gly-beta4bph
7572: bim-oxadi Diaz-gly-aspbzla
7573: phhs-25thiaz-bala-betabnapth
25 7574: phhs-24thioph-gly-betaipro
7575: phhs-25thiaz-gly-beta4bph
7576: ibhs-25thiaz-bala-betathio3
7577: ibhs-25thiaz-bala-betabpy
7578: phhs-oxadi Diaz-bala-beta34dcph
30 7579: bhs-25oxaz-bala-betaomebendi
7580: tolhs-24thiaz-gly-betamethioph
7581: 2py-42nmeim-bala-betapbiph
7582: ibhs-oxadi Diaz-gly-beta35dbph
7583: bhs-nme35pyr-bala-beta23meoph
35 7584: tolhs-nme35pyr-gly-betabthioph
7585: tolhs-oxadi Diaz-gly-betabmph
7586: bhs-25thiaz-ala-betadcph
7587: 2py-42pym-ala-betameph
7588: bhs-24thiaz-bala-betameph
7589: ibhs-25thiaz-gly-betaibph
40 7590: tolhs-ithiadi Diaz-gly-betambiph
7591: bhs-triaz-leu-betadcph
7592: tolhs-25oxaz-gly-betaphethio
7593: tolhs-24thioph-bala-betahdcph
7594: tolhs-25oxaz-gly-betafluo
45 7595: bhs-me25oxaz-ala-beta34meoph
7596: bhs-24thioph-bala-zdap
7597: ibhs-oxadi Diaz-gly-betaipr

11031100

180

- 7598: tolhs-25methiaz-bala-betahdbph
7599: bhs-me25thioph-leu-zdap
7600: tolhs-24thiaz-gly-betadmoph
7601: phhs-25thiaz-gly-betaftrif
5 7602: tolhs-25methiaz-gly-betahmofu
7603: bhs-oxadiaz-bala-betaphethioa
7604: phhs-25thiaz-bala-betadmph
7605: phhs-24thiaz-gly-betapych
7606: bhs-me24thiaz-gly-beta34meoph
7607: bhs-24thioph-gly-betahni
10 7608: bhs-25thiaz-gly-betadcphch
7609: tolhs-oxadiaz-bala-betamethi
7610: ibhs-25methiaz-gly-betameph
7611: phhs-25oxaz-gly-beta4bph
7612: tolhs-24thiaz-gly-aspibua
15 7613: 2py-24thiaz-gly-betatbuph
7614: phhs-oxadiaz-gly-betah35dc
7615: phhs-ithiadiaz-gly-betapy
7616: bhs-25oxaz-bala-betabthioph
7617: tolhs-oxadiaz-gly-betathiobe
20 7618: bhs-25thiaz-gly-betahdbph
7619: ibhs-25oxaz-gly-betahc
7620: 2py-35thioph-bala-betadcph
7621: bim-me24thiaz-leu-beta34meoph
7622: tolhs-24thiaz-bala-betafphe
7623: 2py-26py-phg-zdap
25 7624: bhs-24thioph-gly-beta34meoph
7625: tolhs-oxadiaz-bala-betamethioph
7626: phhs-nme35pyr-bala-betamethi
7627: bhs-ithiadiaz-ala-betahph
7628: phhs-25oxaz-gly-betafu2
30 7629: bhs-nme35pyr-bala-zdapch
7630: bhs-24thioph-gly-aspaba
7631: tolhs-25thiaz-gly-betadmoph
7632: tolhs-24thioph-bala-betatos
7633: bhs-25oxaz-bala-betadito
35 7634: bhs-53pyrazo-leu-psdap
7635: ibhs-oxadiaz-gly-betaipro
7636: 2py-nme35pyr-gly-asppha
7637: thpy -25thiaz-gly-betadcph
7638: gua-25thiaz-gly-betaftrif
7639: bim-nme35pyr-bala-zdap
40 7640: phhs-25thiaz-gly-betapym
7641: bim-42nmeim-ala-psdap
7642: bhs-24thioph-bala-beta35dbph
7643: tolhs-25oxaz-bala-betafph
7644: tolhs-25methiaz-gly-betaimid
45 7645: phhs-me25oxaz-bala-beta34meoph
7646: bim-me25thioph-leu-betapy
7647: phhs-24thiaz-gly-betaheph

1103.1100

181

- 7648: ibhs-25oxaz-bala-csdap
7649: tolhs-me24oxaz-leu-zdap
7650: bhs-oxadiaz-bala-betah35dc
7651: bhs-24thioph-nmgly-beta3quin
5 7652: tolhs-25oxaz-bala-psdaptb
7653: bhs-nme35pyr-gly-betaibph
7654: bhs-oxadiaz-bala-betafluo
7655: dimethpym-25oxaz-bala-betapy
7656: tolhs-nme35pyr-bala-betafu2
10 7657: phhs-nme35pyr-bala-betatbuph
7658: bhs-25oxaz-bala-psdap
7659: bim-oxadiaz-gly-aspaba
7660: tolhs-ithiadiaz-gly-betabdimo
7661: bhs-24thioph-bala-betafphe
7662: tolhs-25oxaz-gly-busu2be
15 7663: bim-35pyrazo-ala-zdap
7664: impy-24thiaz-bala-busu2be
7665: gua-24thiaz-gly-betatrif
7666: phhs-me25oxaz-gly-betadcph
7667: phhs-me24thioph-leu-zdap
20 7668: phhs-24thioph-gly-betadcph
7669: tolhs-ithiadiaz-bala-betatos
7670: bhs-ithiadiaz-gly-betafphe
7671: phhs-ithiadiaz-bala-betadcphthb
7672: bhs-24thioph-bala-betahbcph
7673: bhs-ithiadiaz-gly-zdapch
25 7674: bim-42nmeim-ala-zdap
7675: tolhs-25methiaz-gly-betadcphthb
7676: tolhs-nme35pyr-gly-betafu3
7677: bhs-24thiaz-phg-betapy
7678: ibhs-ithiadiaz-gly-suabu
30 7679: dhpyrr-25oxaz-bala-betadcph
7680: ibhs-oxadiaz-gly-betapbiph
7681: ibhs-25oxaz-bala-betathiome
7682: hts-24oxaz-gly-betapy
7683: tolhs-25oxaz-gly-psdapch
35 7684: phhs-25methiaz-gly-beta13bendi
7685: bim-25thiaz-bala-zdap
7686: gua-42pym-gly-betahdcph
7687: phhs-25oxaz-gly-betaanaphth
7688: phhs-ithiadiaz-gly-betathio3
7689: bhs-nme35pyr-gly-beta34meoph
40 7690: bhs-25thiaz-gly-betafu3
7691: bim-24thiaz-ala-betapy
7692: tolhs-ithiadiaz-gly-betabpy
7693: ibhs-25thiaz-bala-beta4bph
7694: tolhs-nme35pyr-bala-betadmph
45 7695: ibhs-24thioph-gly-betathio3
7696: bhs-24thioph-gly-betainyl
7697: ur-42nmeim-gly-psdap

182

- 7698: phhs-25oxaz-bala-betacthioph
7699: bim-24thioph-bala-aspaba
7700: bim-me24oxaz-bala-betapy
7701: ibhs-nme35pyr-bala-betadmph
5 7702: ibhs-24thiaz-bala-betadcph
7703: tolhs-25oxaz-gly-betabdimo
7704: bhs-nme35pyr-gly-beta23meoph
7705: bhs-nme35pyr-bala-betafu3
7706: cima-42pym-gly-betainyl
10 7707: tolhs-oxadiaz-bala-betadcphtb
7708: 2py-me24thioph-ala-zdap
7709: phhs-25oxaz-bala-betaet
7710: ibhs-oxadiaz-gly-betambiph
7711: bhs-ithiadiaz-bala-betaet
7712: gua-24oxaz-gly-betadcph
15 7713: tolhs-25methiaz-gly-betaph
7714: bhs-25thiaz-gly-betacph
7715: impy-25oxaz-bala-betaoxaz
7716: ibhs-oxadiaz-bala-beta35dbph
7717: phhs-ithiadiaz-bala-beta34meoph
20 7718: 2py-35thioph-gly-psdap
7719: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphtb
7720: dhim-52thiaz-gly-betainyl
7721: bhs-25methiaz-nmgly-betathioh
7722: tolhs-24thioph-gly-betaimid
7723: bhs-25methiaz-bala-betaheph
25 7724: phhs-nme35pyr-bala-betahdbph
7725: phhs-25thiaz-gly-psdap
7726: bhs-ithiadiaz-gly-betadcph
7727: tolhs-nme35pyr-bala-betabpy
7728: ibhs-25thiaz-bala-psdaptb
30 7729: 2py-25thiaz-gly-aspbzla
7730: phhs-25oxaz-gly-betabph
7731: phhs-25oxaz-gly-betamesu
7732: bhs-oxadiaz-ala-betabnapth
7733: bhs-nme35pyr-bala-betafbph
35 7734: tolhs-24thioph-bala-betadito
7735: ibhs-25thiaz-bala-psdap
7736: tolhs-25thiaz-bala-betabdimo
7737: bhs-25thiaz-gly-zdapch
7738: phhs-me25thiaz-bala-betapy
7739: phhs-24thiaz-gly-betapbiph
40 7740: tolhs-oxadiaz-bala-betaphethio
7741: hs-26py-gly-betapy
7742: bhs-24thioph-gly-aspibua
7743: phhs-nme35pyr-bala-betabdimo
7744: gua-24thiaz-gly-betathio3
45 7745: bhs-25methiaz-gly-betabpy
7746: dhim-42pym-gly-psdap
7747: ibhs-25thiaz-gly-asppha

183

- 7748: tolhs-nme35pyr-gly-betathiobe
7749: 2py-me24oxaz-leu-psdap
7750: phhs-25thiaz-bala-zdaptb
7751: 2py-42pym-ala-betapy
5 7752: phhs-25methiaz-bala-betahdcph
7753: phhs-25oxaz-gly-psdapee
7754: ibhs-24thiaz-gly-betambiph
7755: phhs-oxadiaz-gly-zdap
7756: bhs-35thioph-leu-psdap
10 7757: tolhs-ithiadiaz-gly-betathioph
7758: bim-25fur-leu-zdap
7759: gua-24thiaz-gly-betadmph
7760: phhs-ithiadiaz-gly-betatrif
7761: gua-42pym-gly-betapy
7762: phhs-25oxaz-bala-betaol
15 7763: bim-oxadiaz-gly-zdap
7764: ibhs-oxadiaz-gly-betainyl
7765: bhs-25methiaz-bala-betadbph
7766: phhs-24thiaz-gly-betabdimo
7767: bhs-25thiaz-nmgly-beta23meoph
20 7768: bhs-25thiaz-gly-betathiome
7769: tolhs-me25thiaz-ala-betadcph
7770: bhs-me25oxaz-bala-psdap
7771: bhs-nme35pyr-bala-betadbph
7772: bhs-25methiaz-gly-betathioph
7773: bhs-24thioph-nmgly-beta34dcph
25 7774: ibhs-25methiaz-bala-betadmoph
7775: phhs-24thioph-bala-betaheph
7776: bhs-25oxaz-bala-betabph
7777: bhs-oxadiaz-ala-betahmph
7778: phhs-nme35pyr-bala-betaimid
30 7779: ibhs-oxadiaz-bala-betapym
7780: ibhs-25thiaz-gly-betafphe
7781: 2py-24thiaz-gly-psdap
7782: tolhs-24thiaz-gly-betathiome
7783: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaoxaz
35 7784: thazep-24oxaz-gly-betapy
7785: phhs-oxadiaz-bala-psdap
7786: ibhs-25oxaz-gly-beta4bph
7787: phhs-25thiaz-gly-betapyee
7788: bhs-35thioph-gly-betapy
7789: 2py-35fur-leu-psdap
40 7790: tolhs-24thioph-gly-aspihua
7791: tolhs-24thioph-bala-betafrif
7792: bhs-25methiaz-gly-betahc
7793: tolhs-24thiaz-gly-psdapee
7794: bim-24thiaz-gly-betapy
45 7795: tolhs-25thiaz-bala-betaibph
7796: tolhs-me24thiaz-leu-betadcph
7797: 2py-me24oxaz-bala-beta34meoph

184

- 7798: bhs-nme35pyr-nmgly-beta13bendi
7799: phhs-25oxaz-gly-betafphe
7800: bhs-nme35pyr-bala-betahph
7801: impy-25thiaz-gly-zdap
5 7802: gua-24oxaz-gly-betafluo
7803: phhs-ithiadiaz-gly-betaheph
7804: bhs-42nmeim-leu-betadcph
7805: phhs-nme35pyr-bala-busu2be
7806: bim-thiadiaz-leu-psdap
7807: dhim-52thiaz-ala-zdap
10 7808: bhs-24thioph-gly-betahdbph
7809: nmhs-24oxaz-gly-betapy
7810: gua-42pym-gly-betahb
7811: tolhs-ithiadiaz-gly-betathiome
7812: 2py-24thioph-bala-aspbzla
15 7813: bhs-25oxaz-gly-betathiobe
7814: tolhs-me24oxaz-bala-psdap
7815: bhs-24thioph-gly-betahmph
7816: tolhs-nme35pyr-bala-csdap
7817: ibhs-25thiaz-gly-betamesu
20 7818: phhs-24thiaz-bala-ibsdap
7819: 2py-thiadiaz-gly-betadcph
7820: 2py-42oxaz-ala-betapy
7821: bhs-25thiaz-gly-psdapee
7822: bim-oxadiaz-ala-betadcph
7823: phhs-24thioph-bala-betadcphthb
25 7824: tolhs-25thiaz-gly-betampy
7825: ibhs-24thiaz-gly-betapych
7826: phhs-24thioph-gly-betamesu
7827: tolhs-me25thiaz-bala-psdap
7828: bim-25oxaz-bala-betadcph
30 7829: bhs-nme35pyr-gly-zdapch
7830: ibhs-25methiaz-gly-betaphethioa
7831: phhs-24thiaz-bala-asppaba
7832: tolhs-24thioph-bala-betahdbph
7833: bhs-me24thioph-leu-psdap
35 7834: phhs-25oxaz-gly-betathio3
7835: bhs-24thiaz-bala-beta4bph
7836: phhs-nme35pyr-gly-betatos
7837: ibhs-nme35pyr-bala-betaoxaz
7838: tolhs-24thioph-bala-betahbcph
7839: bhs-oxadiaz-gly-betahni
40 7840: phhs-25oxaz-bala-betaphethioa
7841: 2py-24thioph-bala-asppha
7842: tolhs-24thioph-gly-betaomebendi
7843: tolhs-25oxaz-bala-betabediox
7844: impy-24thioph-bala-betamesu
45 7845: ibhs-24thiaz-bala-betathiome
7846: 2py-42nmeim-ala-betapy
7847: ibhs-24thiaz-bala-betaphethio

185

- 7848: phhs-24thioph-bala-betafbph
7849: phhs-me25thioph-ala-psdap
7850: bhs-nme35pyr-gly-betamethi
7851: bim-me25thioph-bala-beta34meoph
5 7852: bhs-24thioph-gly-betapyr
7853: ibhs-oxadiaz-gly-betaoxaz
7854: bhs-me24thioph-gly-betaph
7855: bhs-53pyrazo-ala-psdap
7856: phhs-oxadiaz-bala-betabdimo
7857: bhs-24thiaz-gly-betadtrif
10 7858: bim-25oxaz-leu-betadcph
7859: ibhs-ithiadiaz-gly-betapym
7860: bhs-nme35pyr-bala-beta3quin
7861: bhs-ithiadiaz-bala-betabdimo
7862: ibhs-oxadiaz-bala-betahmph
15 7863: tolhs-25methiaz-gly-betahmo
7864: ibhs-25methiaz-gly-betamethi
7865: ibhs-25thiaz-gly-aspaba
7866: bhs-oxadiaz-bala-betadcphch
7867: ibhs-ithiadiaz-bala-betapych
20 7868: bhs-24thiaz-gly-betabmph
7869: ibhs-ithiadiaz-gly-csdap
7870: bhs-25oxaz-ala-betameph
7871: bhs-25oxaz-gly-psdapch
7872: bhs-25thiaz-bala-beta35dbph
7873: bim-nme35pyr-bala-betadcph
25 7874: phhs-oxadiaz-bala-betadcph
7875: bim-24oxaz-leu-zdap
7876: bhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa
7877: bhs-24thiaz-gly-betathio3
7878: tolhs-24thiaz-bala-betampy
30 7879: bhs-24thiaz-gly-betadito
7880: bhs-me24thioph-bala-betaph
7881: 2py-24oxaz-ala-betainyl
7882: bhs-nme35pyr-bala-betabthioph
7883: phhs-25methiaz-bala-betathio3
35 7884: bhs-25thiaz-gly-betabph
7885: tolhs-25thiaz-gly-betadcph
7886: ibhs-24thioph-gly-betaimid
7887: ibhs-24thiaz-gly-betadcph
7888: ibhs-ithiadiaz-gly-psdapch
7889: tolhs-me25thiaz-ala-betaph
40 7890: thazep-42pym-gly-betadcph
7891: bhs-25thiaz-bala-betaol
7892: phhs-ithiadiaz-gly-psdapee
7893: bhs-24thioph-ala-betaipro
7894: bhs-24thioph-gly-betafrif
45 7895: bhs-ithiadiaz-bala-betapych
7896: phhs-24thiaz-gly-betaamibe
7897: bhs-nme35pyr-gly-betaphethioa

186

- 7898: bim-25methiaz-gly-betaanaphth
7899: bim-thiadiaz-gly-zdap
7900: ibhs-25methiaz-gly-asppha
7901: tolhs-24thiaz-bala-betaphethio
5 7902: ibhs-24thiaz-bala-psdapch
7903: tolhs-25thiaz-gly-betaanaphth
7904: bhs-25methiaz-bala-betadcphee
7905: tolhs-me24oxaz-bala-betadcphe
7906: bhs-25methiaz-bala-psdap
7907: tolhs-nme35pyr-bala-betafph
10 7908: ibhs-oxadiaz-gly-zdaptb
7909: bhs-oxadiaz-ala-betabpy
7910: bhs-nme35pyr-gly-betathiome
7911: 2py-42oxaz-gly-psdap
7912: bim-me24oxaz-gly-betapy
15 7913: tolhs-25oxaz-bala-betahb
7914: ibhs-ithiadiaz-gly-betah35dc
7915: phhs-25methiaz-bala-betapym
7916: bhs-ithiadiaz-gly-busu2be
7917: tolhs-ithiadiaz-bala-betacph
20 7918: tolhs-24thioph-bala-zdapee
7919: bhs-me25thiaz-leu-psdap
7920: gua-24thiaz-gly-betabnaphth
7921: bhs-oxadiaz-gly-betaipr
7922: bhs-me25thiaz-bala-beta34meoph
7923: bhs-25thiaz-bala-betamethioph
25 7924: tolhs-24thiaz-bala-betadito
7925: ibhs-ithiadiaz-bala-betacbph
7926: phhs-24thiaz-gly-betafbph
7927: phhs-24thioph-gly-betacph
7928: phhs-25methiaz-bala-betainyl
30 7929: ibhs-nme35pyr-gly-betabthioph
7930: tolhs-24thiaz-bala-betahph
7931: tolhs-25oxaz-gly-betahcbph
7932: tolhs-me24oxaz-bala-beta34meoph
7933: tolhs-me25oxaz-leu-betaph
35 7934: bhs-nme35pyr-gly-betafu2
7935: bhs-me25oxaz-gly-beta34meoph
7936: tolhs-25thiaz-bala-betapyee
7937: ibhs-nme35pyr-bala-betaanaphth
7938: bhs-oxadiaz-ala-betathio3
7939: 2py-25fur-ala-betapy
40 7940: tolhs-25oxaz-bala-csdap
7941: tolhs-nme35pyr-bala-aspihua
7942: 4pmhs-25methiaz-bala-betameph
7943: bhs-nme35pyr-ala-betabnaphth
7944: phhs-24thiaz-gly-betabmph
45 7945: tolhs-24thiaz-gly-betaoxaz
7946: ibhs-ithiadiaz-bala-betambiph
7947: impy-25methiaz-bala-betah35dc

- 7948: tolhs-25oxaz-gly-betaet
7949: phhs-oxadiaz-bala-betampy
7950: phhs-ithiadiaz-gly-betambiph
7951: bhs-nme35pyr-gly-betapytb
5 7952: phhs-ithiadiaz-bala-betabpy
7953: bim-25thioph-leu-zdap
7954: bhs-24thiaz-ala-betafphe
7955: ibhs-nme35pyr-bala-betafu2
7956: bhs-24thiaz-bala-zdapee
10 7957: phhs-24thiaz-bala-betacthioph
7958: bim-53pyrazo-leu-zdap
7959: ibhs-24thiaz-bala-zdapee
7960: bim-me25thioph-gly-zdap
7961: ibhs-oxadiaz-bala-betacthioph
7962: tolhs-me25thioph-bala-psdap
15 7963: phhs-25thiaz-gly-betafu3
7964: ibhs-24thiaz-bala-betabenfu
7965: tolhs-25thiaz-gly-betacbph
7966: bhs-24thiaz-gly-betafbph
7967: bim-35fur-leu-betadcph
20 7968: bim-25oxaz-bala-betahph
7969: phhs-24thiaz-gly-beta34dcph
7970: ibhs-nme35pyr-gly-beta23meoph
7971: phhs-24thiaz-bala-betamethioph
7972: ibhs-25thiaz-gly-beta3quin
7973: bim-25thioph-leu-psdap
25 7974: bhs-25thiaz-gly-psdaptb
7975: bhs-ithiadiaz-bala-betambiph
7976: bhs-24thiaz-bala-betabthioph
7977: bhs-24thiaz-gly-beta34meoph
7978: bhs-24thioph-bala-betambiph
30 7979: bhs-ithiadiaz-ala-psdap
7980: phhs-25thiaz-gly-betapych
7981: bhs-oxadiaz-bala-betaph
7982: 2py-42oxaz-bala-zdap
7983: bhs-oxadiaz-gly-betadcphch
35 7984: bhs-25thiaz-gly-betabmph
7985: bhs-25methiaz-gly-betafu3
7986: bhs-nme35pyr-gly-betahmofu
7987: ibhs-oxadiaz-bala-psdap
7988: 2py-me24thioph-ala-beta34meoph
7989: 2py-nme35pyr-bala-betadcph
40 7990: phhs-24thioph-bala-betathio3
7991: 2py-35thioph-ala-betadcph
7992: phhs-24thioph-gly-betahcbph
7993: 2py-35fur-leu-betadcph
7994: ibhs-oxadiaz-bala-betadmph
45 7995: bhs-nme35pyr-gly-betaph
7996: ibhs-oxadiaz-bala-betapytb
7997: phhs-25thiaz-gly-zdap

188

- 7998: impy-25oxaz-gly-betahdbph
7999: bhs-me25oxaz-bala-betadcph
8000: bim-25fur-gly-zdap
8001: bhs-25oxaz-ala-betaipro
5 8002: bhs-24thioph-nmgly-betahmph
8003: tolhs-nme35pyr-gly-betamethi
8004: bhs-me25thiaz-ala-psdap
8005: gua-24thiaz-gly-betaphethioa
8006: bim-25methiaz-leu-betadcph
10 8007: ibhs-ithiadiaz-bala-csdap
8008: phhs-25oxaz-gly-aspaba
8009: tolhs-oxadiaz-gly-betathiome
8010: phhs-24thioph-gly-psdapee
8011: phhs-nme35pyr-gly-psdap
8012: bhs-25oxaz-nmgly-betameph
15 8013: tolhs-oxadiaz-gly-beta23meoph
8014: ibhs-24thiaz-bala-betathioph
8015: tolhs-24thiaz-gly-betaet
8016: bhs-25oxaz-ala-betacthioph
8017: tolhs-oxadiaz-gly-betahmofu
20 8018: phhs-24thioph-gly-betaet
8019: ibhs-25thiaz-bala-betabph
8020: tolhs-24thioph-bala-betampy
8021: bhs-25oxaz-gly-betahni
8022: bhs-25oxaz-gly-betahmofu
8023: bhs-me25thiaz-ala-betadcph
25 8024: phhs-24thioph-bala-beta35dbph
8025: dhim-42pym-ala-psdap
8026: 2py-24thioph-gly-betatbuph
8027: bhs-oxadiaz-ala-betadcph
8028: 2py-35thioph-leu-zdap
30 8029: phhs-oxadiaz-gly-betaimid
8030: phhs-nme35pyr-gly-betacph
8031: ibhs-nme35pyr-bala-zdap
8032: gua-26py-gly-betadmph
8033: phhs-25thiaz-gly-betaoxope
35 8034: ibhs-oxadiaz-gly-betaamibe
8035: phhs-24thioph-gly-betapyee
8036: 2py-35thioph-gly-betapy
8037: bhs-35fur-ala-betapy
8038: bhs-24thiaz-nmgly-betamesu
8039: phhs-nme35pyr-gly-betaanaphth
40 8040: bgua-42pym-gly-betainyl
8041: ibhs-24thiaz-bala-betafphe
8042: bhs-25thiaz-ala-betathio3
8043: tolhs-24thiaz-bala-betacthioph
8044: bhs-25fur-leu-betapy
45 8045: phhs-24thiaz-gly-betafu3
8046: phhs-24thiaz-gly-betahdcph
8047: tolhs-25thiaz-gly-aspibua

189

- 8048: phhs-25oxaz-bala-betapyee
8049: ibhs-oxadiaz-gly-aspaba
8050: phhs-25methiaz-bala-betafbph
8051: bhs-25oxaz-nmgly-betadito
5 8052: bhs-oxadiaz-bala-betapyee
8053: agua-25oxaz-bala-betameph
8054: bim-me25thioph-bala-betadcph
8055: tolhs-24thiaz-bala-betahb
8056: tolhs-me24thiaz-gly-psdap
10 8057: bhs-24thiaz-bala-betaphethioa
8058: 2py-25thiaz-leu-zdap
8059: ibhs-oxadiaz-gly-betah35dc
8060: tolhs-24thiaz-gly-beta4bph
8061: bhs-25methiaz-gly-betaipr
8062: tolhs-ithiadiaz-gly-betaibph
15 8063: dhim-23thioph-gly-betameph
8064: bhs-24thioph-bala-zdaptb
8065: ibhs-25oxaz-gly-betaibph
8066: bhs-oxadiaz-nmgly-betacthioph
8067: bim-me25thioph-gly-betapy
20 8068: bhs-24thioph-gly-betahbcph
8069: bim-me24oxaz-gly-betaph
8070: impy-25oxaz-bala-betahmo
8071: ibhs-25methiaz-gly-beta23meoph
8072: 2py-ithiadiaz-bala-psdap
8073: phhs-24thiaz-gly-betatos
25 8074: bim-me24oxaz-leu-betaph
8075: 2py-26py-gly-psdap
8076: bhs-24thiaz-ala-betathio3
8077: bhs-25thiaz-bala-betatrif
8078: bim-24thiaz-gly-aspibua
30 8079: phhs-oxadiaz-bala-betathiome
8080: tolhs-24thioph-gly-betaibph
8081: phhs-24thiaz-bala-betaphethio
8082: tolhs-ithiadiaz-bala-betaph
8083: bhs-24thiaz-bala-betathiome
35 8084: bhs-me25thioph-gly-zdap
8085: phhs-nme35pyr-gly-betathiome
8086: tolhs-ithiadiaz-gly-zdapee
8087: phhs-25oxaz-bala-betaamibe
8088: bim-24oxaz-bala-psdap
8089: phhs-25oxaz-bala-aspbzla
40 8090: bim-42oxaz-gly-zdap
8091: ibhs-25thiaz-bala-betatos
8092: ibhs-oxadiaz-bala-aspaba
8093: phhs-nme35pyr-gly-betadcph
8094: gua-24thiaz-gly-beta3quin
45 8095: 2py-25oxaz-gly-betathiobe
8096: tolhs-25methiaz-bala-betabnaphth
8097: bhs-25oxaz-ala-betacph

190

- 8098: bhs-nme35pyr-bala-betahcbph
8099: bim-me24thioph-ala-betaph
8100: ibhs-25methiaz-bala-ibsdap
8101: bhs-25methiaz-leu-zdap
5 8102: bhs-25thiaz-ala-betadhbfbu
8103: bim-42oxaz-gly-psdap
8104: bhs-25thiaz-gly-betabiph
8105: gua-25thioph-gly-betaipr
8106: phhs-24thioph-gly-betapych
10 8107: bhs-25oxaz-gly-beta23meoph
8108: tolhs-24thioph-bala-asppha
8109: bhs-24thiaz-gly-betaipro
8110: tolhs-ithiadiaz-bala-betahdcph
8111: bim-24thiaz-ala-zdap
8112: tolhs-25thiaz-bala-beta34meoph
15 8113: bhs-ithiadiaz-gly-betaipro
8114: tolhs-25thiaz-gly-betapych
8115: tolhs-24thioph-bala-aspihua
8116: bhs-nme35pyr-gly-betafbph
8117: dhim-52thiaz-ala-betadcph
20 8118: 2py-35fur-ala-betadcph
8119: phhs-25thiaz-bala-zdap
8120: 2pmhs-25thiaz-gly-betahbcbph
8121: bhs-25thiaz-bala-betahph
8122: bhs-oxadiaz-bala-betathiobe
8123: bhs-25methiaz-ala-betathioph
25 8124: tolhs-25oxaz-gly-aspaba
8125: 2py-24thiaz-gly-beta35dbph
8126: ibhs-ithiadiaz-gly-betahc
8127: bhs-oxadiaz-bala-betabdimo
8128: phhs-25oxaz-bala-betaphethio
30 8129: bhs-25oxaz-ala-beta13bendi
8130: phhs-ithiadiaz-bala-beta23meoph
8131: bhs-25methiaz-gly-betafph
8132: tolhs-24thiaz-gly-betaol
8133: tolhs-oxadiaz-gly-betaipro
35 8134: tolhs-25methiaz-gly-aspbzla
8135: ibhs-oxadiaz-gly-betaanaphth
8136: tolhs-oxadiaz-bala-betaoxope
8137: bhs-25methiaz-nmgly-betacthioph
8138: 2pmhs-25thiaz-gly-betaph
8139: bhs-25oxaz-gly-betadcphch
40 8140: bim-25oxaz-bala-betabmph
8141: bhs-nme35pyr-gly-betafphe
8142: bhs-ithiadiaz-bala-betatos
8143: phhs-24thiaz-gly-betamethi
8144: thpym-24oxaz-gly-zdap
45 8145: tolhs-me25thiaz-bala-beta34meoph
8146: tolhs-nme35pyr-bala-betaimid
8147: bhs-nme35pyr-ala-betainyl

191

- 8148: bhs-25oxaz-gly-betatbuph
8149: 2py-42pym-ala-betadcph
8150: tolhs-24thioph-gly-betafph
8151: bim-me25oxaz-bala-betapy
5 8152: bim-25methiaz-bala-aspbzla
8153: 2py-me25thiaz-ala-zdap
8154: tolhs-25thiaz-gly-psdaptb
8155: 2py-52thiaz-ala-betadcph
8156: bhs-25oxaz-bala-betah35dc
8157: gua-24oxaz-gly-betaipro
10 8158: tolhs-me25thioph-ala-psdap
8159: gua-24thiaz-gly-betamethi
8160: bhs-nme35pyr-leu-betadcph
8161: bim-oxadiaz-gly-betapy
8162: bhs-35fur-ala-psdap
15 8163: bhs-25methiaz-gly-betapy
8164: ibhs-24thiaz-bala-beta13bendi
8165: tolhs-24thiaz-bala-beta3quin
8166: bhs-ithiadiaz-bala-betatrif
8167: bhs-ithiadiaz-gly-betahmph
20 8168: tolhs-ithiadiaz-gly-betaheph
8169: tolhs-24thioph-gly-betampy
8170: tolhs-25oxaz-gly-betathiome
8171: ibhs-nme35pyr-gly-betahdcph
8172: ibhs-oxadiaz-bala-betabediox
8173: phhs-25methiaz-bala-betadhbfbu
25 8174: bhs-25methiaz-gly-betabnapth
8175: bhs-ithiadiaz-bala-betacph
8176: bhs-24thioph-bala-betadmph
8177: tolhs-nme35pyr-bala-betafu3
8178: phhs-25methiaz-gly-betahni
30 8179: ibhs-25methiaz-bala-betaphethioa
8180: tolhs-nme35pyr-bala-betamethioph
8181: tolhs-ithiadiaz-bala-betaphethio
8182: tolhs-25methiaz-gly-betaipro
8183: ibhs-24thiaz-gly-betaanaphth
35 8184: bhs-nme35pyr-bala-betabediox
8185: 2pmhs-42nmeim-bala-betapym
8186: ibhs-25oxaz-gly-betaipro
8187: phhs-24thioph-gly-psdap
8188: bhs-25oxaz-nmgly-betathio3
8189: bhs-24thioph-bala-betadtrif
40 8190: tolhs-ithiadiaz-bala-betamethi
8191: tolhs-25methiaz-bala-betabenfu
8192: ibhs-24thioph-bala-betadmoph
8193: tolhs-25oxaz-gly-betahb
8194: tolhs-me24thiaz-gly-zdap
45 8195: phhs-oxadiaz-gly-betathioph
8196: bhs-25thiaz-gly-betafphe
8197: ibhs-24thioph-bala-betaipr

192

- 8198: gua-25thioph-gly-betapyr
8199: phhs-nme35pyr-gly-betameph
8200: ibhs-25oxaz-gly-zdap
8201: ibhs-25methiaz-gly-zdap
5 8202: bhs-24thiaz-ala-betainyl
8203: bhs-nme35pyr-bala-betathiome
8204: bhs-24thiaz-bala-betathiobe
8205: tolhs-24thiaz-bala-betapym
8206: tolhs-25methiaz-gly-betathioph
10 8207: tolhs-ithiadiaz-bala-betapym
8208: tolhs-25oxaz-bala-betaimid
8209: tolhs-ithiadiaz-bala-betaipro
8210: bhs-25thiaz-bala-beta13bendi
8211: 2pmhs-24thioph-gly-betabpy
8212: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcph
15 8213: bhs-24thiaz-gly-betabnapth
8214: bhs-25oxaz-bala-betahmo
8215: 2py-me24oxaz-leu-betaph
8216: tolhs-25methiaz-gly-betahph
8217: phhs-25oxaz-gly-betapyr
20 8218: bhs-25oxaz-nmgly-betafphe
8219: bim-25thiaz-gly-betameph
8220: bhs-oxadiaz-bala-aspbzla
8221: bim-25oxaz-gly-betahb
8222: phhs-me25thiaz-ala-zdap
25 8223: tolhs-me24oxaz-bala-betapy
8224: gua-24thiaz-gly-betahbcph
8225: bim-24oxaz-ala-betainyl
8226: 2pmhs-25oxaz-gly-betathio3
8227: bhs-25oxaz-bala-betadcph
8228: 2py-me24oxaz-gly-betaph
30 8229: bhs-24thiaz-nmgly-beta34dcph
8230: ibhs-nme35pyr-bala-beta13bendi
8231: bhs-me24thiaz-gly-psdap
8232: ibhs-nme35pyr-bala-betadtrif
8233: tolhs-nme35pyr-bala-betaoxope
35 8234: 2py-25fur-leu-betapy
8235: tolhs-nme35pyr-bala-betahc
8236: 2py-me24thiaz-ala-psdap
8237: bim-me24thiaz-ala-betapy
8238: tolhs-25thiaz-gly-betabthioph
8239: 2py-25thioph-bala-psdap
40 8240: ibhs-25thiaz-gly-betahdcph
8241: bim-26py-gly-psdap
8242: 2py-35fur-gly-betapy
8243: phhs-25methiaz-bala-betabph
8244: phhs-25thiaz-bala-betahbcph
45 8245: ibhs-24thioph-gly-betadcph
8246: 2py-me25thiaz-leu-betaph
8247: ibhs-25thiaz-gly-betaipr

H 0 3 . 1 1 0 0

- 8248: ibhs-24thioph-gly-betacbph
8249: ibhs-25methiaz-bala-betaamibe
8250: phhs-25methiaz-gly-betapyee
8251: bhs-24thioph-bala-betahdbph
5 8252: bhs-24thiaz-gly-aspbzla
8253: phhs-25methiaz-bala-betadcphch
8254: bhs-nme35pyr-gly-betabph
8255: bim-42nmeim-bala-betambiph
8256: bhs-25thiaz-gly-betaet
8257: ibhs-nme35pyr-gly-betaamibe
10 8258: ibhs-oxadiaz-bala-betahmo
8259: tolhs-oxadiaz-bala-asppha
8260: ibhs-nme35pyr-bala-betacph
8261: phhs-ithiadiaz-bala-betabthioph
8262: bhs-25thiaz-gly-betafph
15 8263: hyd-25thioph-gly-zdap
8264: phhs-24thiaz-bala-betahmph
8265: ibhs-nme35pyr-gly-betabnaphth
8266: tolhs-me25oxaz-bala-betaph
8267: impy-24thioph-gly-betabediox
20 8268: tolhs-me25oxaz-leu-betadcph
8269: tolhs-oxadiaz-gly-betadmoph
8270: bhs-26py-gly-betaph
8271: bhs-24thioph-gly-asppha
8272: bhs-25oxaz-gly-betacph
8273: bhs-24thiaz-bala-betapbiph
25 8274: ibhs-nme35pyr-gly-betaph
8275: phhs-25thiaz-bala-beta3quin
8276: dhim-42pym-gly-betameph
8277: 2py-25methiaz-bala-beta34dcph
8278: tolhs-25methiaz-gly-betaphethioa
30 8279: bhs-24thioph-bala-betathio3
8280: bim-24thioph-bala-betampy
8281: phhs-24thiaz-gly-betabph
8282: bim-24thiaz-bala-betaimid
8283: tolhs-me25thiaz-bala-betaph
35 8284: phhs-24thioph-gly-zdapee
8285: phhs-24thioph-bala-betadcph
8286: tolhs-ithiadiaz-gly-betampy
8287: bhs-25methiaz-gly-csdap
8288: bhs-42nmeim-ala-psdap
8289: phhs-oxadiaz-gly-betabmph
40 8290: tolhs-oxadiaz-gly-betaheph
8291: bhs-oxadiaz-ala-betapy
8292: ibhs-oxadiaz-bala-betahni
8293: ibhs-24thioph-bala-betaph
8294: phhs-25oxaz-bala-psdap
45 8295: tolhs-me25thioph-leu-betadcph
8296: phhs-25thiaz-bala-betahni
8297: phhs-nme35pyr-bala-beta34meoph

H 03.11.00

- 8298: phhs-nme35pyr-bala-betafphe
8299: 2py-25thiaz-bala-betaoxope
8300: tolhs-ithiadiaz-bala-psdapee
8301: tolhs-25methiaz-gly-betapbiph
5 8302: ibhs-ithiadiaz-bala-betabmph
8303: bim-24thiaz-gly-aspbzla
8304: phhs-oxadiaz-bala-betabthioph
8305: bhs-25fur-leu-psdap
8306: bhs-nme35pyr-gly-betadcphch
10 8307: 2py-oxadiaz-leu-zdap
8308: tolhs-24thioph-bala-betadmph
8309: 2pmhs-25methiaz-phe-zdap
8310: phhs-25methiaz-bala-betapyee
8311: bhs-25methiaz-ala-betameph
8312: phhs-me24oxaz-leu-psdap
15 8313: 2pmhs-42nmeim-bala-betampy
8314: bhs-ithiadiaz-gly-betaoxaz
8315: tolhs-me25thiaz-leu-betadcph
8316: tolhs-24thioph-bala-betahmofu
8317: bim-24thiaz-gly-betapbiph
20 8318: tolhs-me24thiaz-ala-beta34meoph
8319: bhs-24thioph-nmgly-betafphe
8320: ibhs-24thioph-bala-aspaba
8321: bhs-ithiadiaz-nmgly-betadmph
8322: tolhs-25thiaz-gly-betaimid
8323: bhs-24thiaz-ala-beta34meoph
25 8324: tolhs-25thiaz-bala-betafu3
8325: phhs-25methiaz-gly-betapy
8326: tolhs-25methiaz-gly-betadcphee
8327: tolhs-25methiaz-gly-betafu2
8328: phhs-24thiaz-bala-betahni
30 8329: bhs-25oxaz-gly-beta34dcph
8330: ibhs-25methiaz-bala-betacph
8331: phhs-24thioph-gly-aspaba
8332: bhs-53pyrazo-ala-zdap
8333: bhs-ithiadiaz-bala-psdaptb
35 8334: ibhs-oxadiaz-bala-psdapee
8335: bhs-nme35pyr-gly-ibsdap
8336: bhs-52thiaz-ala-betameph
8337: bhs-nme35pyr-nmgly-betadito
8338: phhs-24thioph-bala-betadhbfbu
8339: phhs-25oxaz-bala-betaphth
40 8340: bhs-nme35pyr-gly-betacthioph
8341: bhs-25methiaz-gly-betadmoph
8342: tolhs-24thioph-gly-betabph
8343: phhs-24thiaz-gly-zdap
8344: bhs-25oxaz-gly-betadbph
45 8345: tolhs-ithiadiaz-bala-betameph
8346: phhs-25oxaz-gly-betapy
8347: bhs-25methiaz-bala-betadhbfbu

H 03 1 1 00

- 8348: bim-25oxaz-leu-zdap
8349: bhs-ithiadiaz-gly-csdap
8350: tolhs-24thiaz-gly-zdaptb
8351: ibhs-nme35pyr-bala-betaph
5 8352: ibhs-25thiaz-bala-betapyr
8353: ibhs-24thiaz-gly-betahmo
8354: ur-25thiaz-gly-betadcph
8355: ibhs-25methiaz-bala-betabnapth
8356: tolhs-24thiaz-gly-asppha
8357: bhs-24thiaz-nmgly-betaoxaz
10 8358: ibhs-25methiaz-gly-betacph
8359: bhs-25oxaz-ala-psdap
8360: bim-ithiadiaz-bala-asppha
8361: dhim-26py-gly-betambiph
8362: phhs-25oxaz-gly-beta34meoph
15 8363: 2py-ithiadiaz-ala-zdap
8364: 2pmhs-42nmeim-bala-betadhbfb
8365: phhs-nme35pyr-gly-betabpy
8366: ibhs-ithiadiaz-gly-betadhbfb
8367: bhs-25methiaz-bala-betamethi
20 8368: tolhs-oxadiaz-bala-betaflu
8369: phhs-25oxaz-gly-betapyee
8370: phhs-25thiaz-bala-betapyee
8371: ibhs-oxadiaz-gly-betacph
8372: bim-53pyrazo-bala-betapy
8373: phhs-25oxaz-bala-betabph
25 8374: bhs-24thioph-bala-betaphethio
8375: 2py-me25oxaz-ala-betaph
8376: tolhs-nme35pyr-gly-betatos
8377: ibhs-nme35pyr-bala-betaoxope
8378: tolhs-25thiaz-bala-betabpy
30 8379: gua-25thiaz-gly-betabnapth
8380: bhs-24thioph-nmgly-beta34meoph
8381: impy-42nmeim-bala-betaph
8382: ibhs-24thioph-gly-betapy
8383: tolhs-25thiaz-gly-betacthioph
35 8384: tolhs-25thiaz-gly-betabnapth
8385: bhs-24thioph-gly-betafphe
8386: tolhs-oxadiaz-bala-betadcph
8387: bim-25thiaz-gly-betaanaphth
8388: 2py-ithiadiaz-bala-betadcph
8389: dhim-53pyrazo-gly-betameph
40 8390: ibhs-25thiaz-gly-beta34dcph
8391: tolhs-25thiaz-bala-beta3quin
8392: bhs-24thioph-bala-betadito
8393: gua-24oxaz-gly-betabph
8394: 2py-triaz-ala-betadcph
45 8395: bhs-25oxaz-bala-psdapch
8396: bhs-nme35pyr-nmgly-betameph
8397: phhs-25oxaz-bala-betah35dc

H 0 3 . 1 1 0 0

- 8398: impy-24thiaz-bala-betamesu
8399: 2pmhs-25oxaz-bala-betaheph
8400: bhs-25oxaz-bala-beta23meoph
8401: impy-25oxaz-bala-betahdcph
5 8402: 2py-me25oxaz-gly-zdap
8403: phhs-24thiaz-bala-betacph
8404: phhs-oxadiaz-bala-betacph
8405: tolhs-nme35pyr-bala-betapych
8406: tolhs-25oxaz-bala-betamethioph
8407: bhs-ithiadiaz-gly-beta34dcph
10 8408: tolhs-me25thioph-leu-zdap
8409: ibhs-25thiaz-bala-betadmoph
8410: phhs-25thiaz-bala-zdapee
8411: bhs-oxadiaz-gly-betatbuph
8412: bhs-42nmeim-bala-betatbuph
15 8413: 2py-42nmeim-bala-betadmph
8414: phhs-25oxaz-bala-betaoxaz
8415: 2py-24oxaz-gly-betameph
8416: tolhs-ithiadiaz-bala-betabenfu
8417: 2py-42nmeim-phg-betadcph
20 8418: ibhs-24thiaz-gly-betahc
8419: phhs-25thiaz-gly-betabediox
8420: tolhs-24thioph-bala-betatrif
8421: bhs-25fur-bala-psdap
8422: ibhs-25thiaz-bala-betaibph
8423: tolhs-nme35pyr-bala-psdapch
25 8424: tolhs-24thioph-gly-betaph
8425: bhs-ithiadiaz-gly-betabnaphth
8426: bim-25methiaz-ala-zdap
8427: ibhs-ithiadiaz-gly-betafluo
8428: bhs-25thiaz-bala-betafu2
30 8429: phhs-nme35pyr-gly-csdap
8430: thpym-24oxaz-gly-betahdcph
8431: bim-25thioph-gly-betadcph
8432: bhs-25oxaz-bala-betadmoph
8433: bhs-24thioph-gly-psdaptb
35 8434: bim-me24oxaz-ala-psdap
8435: gua-26py-gly-betadcph
8436: bhs-ithiadiaz-bala-betapytb
8437: phhs-25methiaz-gly-betadito
8438: impy-24thiaz-bala-betah35dc
8439: ibhs-24thiaz-bala-betapyr
40 8440: bhs-25thiaz-gly-betameph
8441: tolhs-25oxaz-gly-betabenfu
8442: 2py-25thiaz-leu-betadcph
8443: bhs-24thiaz-gly-betacbph
8444: bhs-25thiaz-bala-busu2be
45 8445: bhs-oxadiaz-gly-betaimid
8446: ibhs-oxadiaz-gly-betafrif
8447: bhs-ithiadiaz-bala-betah35dc

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 8448: bhs-25methiaz-bala-betatrif
8449: phhs-24thiaz-gly-betahmph
8450: tolhs-me25thiaz-gly-betadcph
8451: phhs-me24thiaz-bala-psdap
5 8452: 2py-me24thioph-ala-betadcph
8453: bhs-24thioph-bala-betadmoph
8454: ibhs-25thiaz-gly-betapym
8455: phhs-24thiaz-gly-betaoxaz
8456: 2py-25thiaz-bala-asppha
8457: bhs-me25thioph-leu-betadcph
10 8458: phhs-24thiaz-gly-betabpy
8459: bim-25oxaz-gly-betapy
8460: phhs-24thioph-gly-betapytb
8461: ibhs-ithiadiaz-gly-betatrif
8462: bhs-24thiaz-bala-csdap
15 8463: phhs-ithiadiaz-bala-zdapee
8464: 2py-25fur-ala-psdap
8465: tolhs-me25oxaz-bala-betapy
8466: ibhs-nme35pyr-bala-betadito
8467: 2pmhs-24thioph-gly-betahb
20 8468: thpym-24thiaz-gly-betahcbph
8469: ibhs-ithiadiaz-gly-betahcbph
8470: ibhs-oxadiaz-gly-betapyr
8471: ibhs-25oxaz-gly-betafph
8472: phhs-24thioph-gly-psdaptb
8473: bhs-25oxaz-gly-betafu2
25 8474: ibhs-25methiaz-gly-betadcphbtb
8475: dhim-24thiaz-gly-psdap
8476: bhs-ithiadiaz-bala-betafu2
8477: tolhs-25methiaz-bala-betameph
8478: phhs-25thiaz-bala-betafu2
30 8479: gua-24oxaz-gly-busu2be
8480: phhs-nme35pyr-bala-betahc
8481: phhs-24thiaz-gly-betahc
8482: phhs-25oxaz-gly-asppha
8483: phhs-nme35pyr-gly-betafu2
35 8484: ibhs-24thioph-bala-betabmph
8485: phhs-ithiadiaz-gly-betaol
8486: bhs-25methiaz-nmgly-betadhbfb
8487: tolhs-24thioph-gly-betaanaphth
8488: tolhs-24thiaz-bala-betameph
8489: phhs-25thiaz-bala-betamesu
40 8490: tolhs-25methiaz-gly-asppha
8491: ibhs-ithiadiaz-bala-betabpy
8492: bhs-25thiaz-gly-betahb
8493: phhs-25oxaz-bala-betambiph
8494: bim-35fur-ala-betadcph
45 8495: bhs-oxadiaz-bala-betacbph
8496: bhs-nme35pyr-bala-betadcphbtb
8497: bhs-26py-gly-betadcph

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 8498: ibhs-25thiaz-bala-betafu3
8499: phhs-24thiaz-gly-suabu
8500: bim-24oxaz-ala-betadcph
8501: bhs-oxadiaz-nmgly-betafphe
5 8502: bhs-24thioph-bala-betampy
8503: bim-25methiaz-bala-zdap
8504: tolhs-oxadiaz-gly-betaibph
8505: 2py-me24thiaz-gly-psdap
8506: thpym-42nmeim-bala-betapy
8507: bhs-25oxaz-bala-betahni
10 8508: 2py-oxadiaz-leu-betadcph
8509: ibhs-oxadiaz-bala-zdapee
8510: gua-42nmeim-bala-psdap
8511: gua-25thioph-gly-beta35dbph
8512: bhs-25oxaz-gly-betafph
15 8513: ibhs-nme35pyr-gly-betahni
8514: ibhs-ithiadiaz-bala-betafu2
8515: phhs-25oxaz-bala-betadmoph
8516: bim-triaz-leu-betapy
8517: 2py-24oxaz-gly-betadcph
20 8518: tolhs-25thiaz-gly-betapy
8519: tolhs-ithiadiaz-gly-csdap
8520: tolhs-25thiaz-bala-betathio3
8521: 2py-25oxaz-gly-betabediox
8522: ibhs-ithiadiaz-bala-betathio3
8523: tolhs-ithiadiaz-bala-beta3quin
25 8524: agua-25thiaz-gly-psdap
8525: ibhs-ithiadiaz-gly-betameph
8526: phhs-me25oxaz-ala-zdap
8527: 2pmhs-24thiaz-bala-zdap
8528: bim-oxadiaz-bala-aspbzla
30 8529: bhs-25thiaz-ala-betathioph
8530: bhs-nme35pyr-bala-beta4bph
8531: phhs-me25thiaz-bala-beta34meoph
8532: bhs-24thioph-gly-betapych
8533: gua-24oxaz-gly-betadito
35 8534: tolhs-me25thioph-gly-betaph
8535: impy-25methiaz-gly-beta34meoph
8536: phhs-ithiadiaz-gly-betacbph
8537: ibhs-nme35pyr-bala-betaftrif
8538: 2py-25thioph-leu-psdap
8539: phhs-25oxaz-bala-betatos
40 8540: dhim-24thioph-gly-betapy
8541: tolhs-24thioph-bala-betabdimo
8542: bhs-42nmeim-bala-betathio3
8543: bhs-42nmeim-ala-zdap
8544: phhs-nme35pyr-bala-betabpy
45 8545: ibhs-nme35pyr-gly-betacbph
8546: bhs-25methiaz-bala-betadcphbtb
8547: tolhs-me24oxaz-gly-beta34meoph

H 0 0 1 1 0 0

- 8548: tolhs-25oxaz-bala-betafrif
8549: 3pmhs-24thiaz-gly-betapy
8550: bhs-24thioph-bala-betaamibe
8551: bim-24thioph-bala-zdap
5 8552: ibhs-24thiaz-gly-beta3quin
8553: tolhs-nme35pyr-gly-betafluo
8554: gua-26py-gly-betatrif
8555: phhs-me24thiaz-leu-betadcph
8556: 2pmhs-42nmeim-gly-betabdimo
10 8557: bim-52thiaz-gly-betapy
8558: phhs-25thiaz-gly-csdap
8559: phhs-25oxaz-gly-betahcbph
8560: phhs-oxadiaz-bala-betambiph
8561: ibhs-25oxaz-bala-ibsdap
8562: tolhs-24thioph-gly-betaipro
15 8563: bhs-24thiaz-bala-betaanaphth
8564: tolhs-25methiaz-gly-betatos
8565: tolhs-ithiadiaz-bala-betatbuph
8566: bhs-oxadiaz-gly-suabu
8567: 2pmhs-42nmeim-gly-betafbph
20 8568: 2py-me24thioph-bala-zdap
8569: phhs-nme35pyr-bala-suabu
8570: phhs-24thiaz-bala-betahcbph
8571: phhs-25thiaz-bala-betapych
8572: ibhs-24thioph-gly-psdapch
25 8573: ibhs-24thiaz-gly-betaphethioa
8574: tolhs-25methiaz-bala-betadtrif
8575: ibhs-ithiadiaz-bala-zdap
8576: bhs-24thioph-bala-betacph
8577: bhs-nme35pyr-gly-betathioph
8578: nmhs-25thioph-gly-betameph
30 8579: bhs-ithiadiaz-bala-betaheph
8580: ibhs-oxadiaz-gly-betamethioph
8581: phhs-24thioph-gly-betathiobe
8582: bhs-oxadiaz-gly-psdapch
8583: bim-26py-ala-betameph
35 8584: tolhs-25oxaz-gly-betaamibe
8585: phhs-24thioph-bala-beta13bendi
8586: phhs-25methiaz-bala-betadbph
8587: 2pmhs-25oxaz-bala-betahni
8588: ibhs-24thioph-gly-aspibua
8589: dhim-25thioph-gly-psdap
40 8590: phhs-25oxaz-gly-betaipro
8591: bhs-25methiaz-gly-beta34meoph
8592: bhs-me25thioph-leu-betaph
8593: 2py-25oxaz-bala-betah35dc
8594: 2pmhs-24thioph-gly-betadtrif
45 8595: phhs-nme35pyr-bala-psdapch
8596: tolhs-25methiaz-gly-betadito
8597: ibhs-25oxaz-gly-beta34meoph

200

H03.11.00

- 8598: bhs-25oxaz-bala-betaoxope
8599: phhs-nme35pyr-gly-betadcphch
8600: bhs-24thioph-gly-betathioph
8601: phhs-25thiaz-gly-betaphethioa
5 8602: phhs-25thiaz-gly-betambiph
8603: tolhs-ithiadiaz-gly-betafph
8604: bhs-nme35pyr-bala-betaph
8605: ibhs-25oxaz-gly-betapytb
8606: bim-24thiaz-gly-aspaba
8607: gua-26py-gly-busu2be
10 8608: bhs-25oxaz-ala-beta34meoph
8609: phhs-nme35pyr-bala-betapyr
8610: phhs-ithiadiaz-gly-beta35dbph
8611: tolhs-me24oxaz-leu-betadcph
8612: bhs-24thiaz-gly-betahph
15 8613: phhs-25oxaz-gly-csdap
8614: tolhs-25thiaz-gly-betatos
8615: tolhs-25methiaz-gly-beta23meoph
8616: tolhs-24thiaz-bala-asppha
8617: ibhs-ithiadiaz-gly-psdaptb
20 8618: bhs-me24thiaz-bala-betapy
8619: phhs-25methiaz-bala-betahc
8620: ibhs-24thioph-bala-betamesu
8621: bhs-25oxaz-gly-csdap
8622: ibhs-nme35pyr-gly-psdapee
8623: ibhs-25methiaz-gly-betafu3
25 8624: 2py-me24thiaz-ala-betadcph
8625: bhs-25thiaz-bala-betabdimo
8626: phhs-nme35pyr-bala-betapych
8627: phhs-me24thiaz-ala-betapy
8628: bhs-25thiaz-gly-betaanaphth
30 8629: phhs-ithiadiaz-gly-betadcph
8630: bhs-25oxaz-gly-betapyr
8631: phhs-nme35pyr-gly-betaphethio
8632: phhs-25oxaz-gly-betameph
8633: ibhs-25oxaz-gly-betabenfu
35 8634: phhs-24thiaz-bala-betapyr
8635: tolhs-ithiadiaz-gly-betadbph
8636: ibhs-24thiaz-gly-betaoxaz
8637: bhs-25thiaz-gly-betampy
8638: phhs-24thiaz-bala-betadtrif
8639: bhs-24thioph-gly-busu2be
40 8640: tolhs-ithiadiaz-gly-beta3quin
8641: tolhs-ithiadiaz-bala-betapyee
8642: gua-25thiaz-bala-betadcph
8643: tolhs-oxadiaz-gly-betapytb
8644: ibhs-24thiaz-gly-betahbcph
45 8645: ibhs-25methiaz-gly-betadbph
8646: 2py-24thioph-gly-aspaba
8647: ibhs-25thiaz-gly-betahni

H 03.11.00

- 8648: ibhs-oxadiaz-bala-betacph
8649: bhs-25thiaz-gly-betacbph
8650: 2py-42oxaz-leu-psdap
8651: bhs-nme35pyr-gly-betahcbph
5 8652: tolhs-25thiaz-bala-betambiph
8653: phhs-oxadiaz-gly-betapych
8654: bhs-25methiaz-bala-betadcph
8655: tolhs-ithiadiaz-gly-betatos
8656: bhs-me25oxaz-gly-betadcph
10 8657: phhs-oxadiaz-gly-zdapch
8658: tolhs-oxadiaz-bala-betafbph
8659: bim-me25thioph-gly-psdap
8660: 2py-24thioph-bala-suabu
8661: 2pmhs-24thioph-phe-zdap
8662: bim-24oxaz-leu-betapy
15 8663: bhs-25oxaz-bala-betapbiph
8664: ibhs-25methiaz-gly-betafph
8665: phhs-25thiaz-gly-betathioph
8666: tolhs-24thioph-gly-betatbuph
8667: gua-26py-gly-betaibph
20 8668: ibhs-24thiaz-bala-betabmph
8669: phhs-ithiadiaz-gly-psdaptb
8670: phhs-nme35pyr-gly-beta23meoph
8671: bhs-25thiaz-bala-betampy
8672: ibhs-25thiaz-bala-psdapee
8673: 2pmhs-25thiaz-bala-betahph
25 8674: 2py-53pyrazo-bala-psdap
8675: bhs-oxadiaz-gly-betabnaphth
8676: 2py-42oxaz-bala-psdap
8677: bim-24thioph-phg-zdap
8678: tolhs-25thiaz-gly-betahmo
30 8679: bhs-24thiaz-nmgly-betadmoph
8680: phhs-nme35pyr-gly-betaet
8681: phhs-24thioph-bala-betapyee
8682: phhs-ithiadiaz-gly-beta34meoph
8683: bhs-42py-ala-zdap
35 8684: bhs-24oxaz-ala-psdap
8685: impy-42nmeim-gly-beta4bph
8686: 2py-25thiaz-ala-betapy
8687: bim-me24oxaz-gly-psdap
8688: bhs-24thioph-gly-betabdimo
8689: tolhs-nme35pyr-bala-ibsdap
40 8690: gua-25thiaz-gly-betathiobe
8691: phhs-24thiaz-bala-beta35dbph
8692: 3pmhs-25oxaz-gly-betadcph
8693: phhs-24thioph-gly-betaheph
8694: dhim-26py-leu-zdap
45 8695: phhs-24thioph-gly-betathiome
8696: bhs-35thioph-ala-zdap
8697: bim-42oxaz-gly-betadcph

H 0 3 . 1 1 . 0 0

- 8698: phhs-25methiaz-gly-betafph
8699: bhs-ithiadiaz-bala-betaphethio
8700: phhs-nme35pyr-bala-betamethioph
8701: phhs-25thiaz-gly-betabph
5 8702: ibhs-24thioph-gly-betafluo
8703: bhs-25methiaz-bala-zdapee
8704: phhs-ithiadiaz-gly-betahmofu
8705: bhs-24thioph-gly-betathio3
8706: bhs-25thioph-bala-zdap
10 8707: phhs-24thioph-bala-betapytb
8708: phhs-24thiaz-bala-betatos
8709: phhs-nme35pyr-bala-betahb
8710: bhs-24thiaz-gly-betaomebendi
8711: phhs-nme35pyr-bala-beta13bendi
8712: tolhs-25methiaz-bala-betafu3
15 8713: bhs-thiadiaz-bala-betadcph
8714: phhs-25thiaz-bala-betathio3
8715: tolhs-me25thiaz-bala-betapy
8716: phhs-oxadiaz-gly-betadhbfbu
8717: tolhs-oxadiaz-bala-betah35dc
20 8718: bim-24thioph-bala-betacph
8719: bim-me25oxaz-gly-zdap
8720: tolhs-me25thiaz-ala-beta34meoph
8721: ibhs-24thiaz-gly-zdapch
8722: bhs-ithiadiaz-gly-betahdbph
8723: bhs-24thioph-gly-betaamibe
25 8724: bhs-25oxaz-gly-betabdimo
8725: 2py-me25oxaz-gly-psdap
8726: gua-25thiaz-gly-betabediox
8727: phhs-24thioph-bala-suabu
8728: bhs-24thioph-ala-betadmoph
30 8729: 2py-nme35pyr-leu-zdap
8730: tolhs-ithiadiaz-bala-busu2be
8731: tolhs-nme35pyr-gly-betahph
8732: 2py-25oxaz-gly-psdap
8733: ibhs-25methiaz-gly-betafluo
35 8734: bhs-25thiaz-bala-betabediox
8735: impy-25thiaz-gly-betabthioph
8736: bhs-24thiaz-ala-betahph
8737: tolhs-me25thioph-bala-beta34meoph
8738: gua-26py-gly-betathioph
8739: ibhs-24thioph-bala-betabnapth
40 8740: tolhs-24thiaz-gly-betahmo
8741: tolhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph
8742: phhs-25methiaz-bala-betafu3
8743: phhs-24thioph-bala-betaomebendi
8744: bim-24thiaz-bala-betaipro
45 8745: tolhs-me24oxaz-ala-betapy
8746: 2pmhs-25thiaz-gly-betafph
8747: ibhs-oxadiaz-bala-betabenfu

H 03.11.00

- 8748: bim-25methiaz-gly-betadbph
8749: phhs-25methiaz-bala-betabediox
8750: tolhs-ithiadiaz-gly-betahdcph
8751: bhs-25thiaz-leu-betadcph
5 8752: phhs-oxadiaz-bala-zdaptb
8753: phhs-ithiadiaz-bala-betadtrif
8754: bhs-42oxaz-leu-psdap
8755: phhs-oxadiaz-gly-betaanaphth
8756: ibhs-25thiaz-gly-betathio3
10 8757: bhs-24thiaz-bala-psdapee
8758: bhs-25oxaz-bala-betaimid
8759: phhs-25thiaz-bala-betadcphtb
8760: 2py-triaz-bala-psdap
8761: tolhs-25methiaz-gly-betahcbph
8762: bhs-ithiadiaz-bala-betameph
15 8763: bim-24thioph-ala-betapy
8764: bhs-25oxaz-gly-betaphethioa
8765: bim-24thiaz-gly-betahmph
8766: phhs-25methiaz-gly-betadcphch
8767: ibhs-24thioph-bala-betafluo
20 8768: tolhs-24thiaz-gly-betapym
8769: bhs-24thioph-gly-betahcbph
8770: ibhs-nme35pyr-gly-betahc
8771: 2py-me25thioph-ala-betapy
8772: 2py-53pyrazo-bala-zdap
8773: ibhs-oxadiaz-bala-betafu2
25 8774: ibhs-25oxaz-gly-zdapee
8775: phhs-25thiaz-gly-betapytb
8776: ibhs-25oxaz-bala-beta34dcph
8777: tolhs-25oxaz-bala-betaphethio
8778: bhs-oxadiaz-bala-psdapee
30 8779: tolhs-oxadiaz-gly-betahdbph
8780: 2py-25methiaz-gly-betapy
8781: ibhs-24thiaz-gly-betahcbph
8782: bhs-25methiaz-gly-betafbph
8783: phhs-24thiaz-gly-betahb
35 8784: 2pmhs-24thioph-bala-zdap
8785: phhs-24thiaz-bala-betabdimo
8786: tolhs-nme35pyr-bala-betaoxaz
8787: hts-25methiaz-gly-betapy
8788: phhs-me25thioph-bala-beta34meoph
8789: bhs-24thiaz-gly-betadhbfbu
40 8790: gua-25thioph-gly-betafu3
8791: 2pmhs-24thiaz-bala-beta13bendi
8792: bhs-oxadiaz-gly-beta4bph
8793: ibhs-24thiaz-gly-beta13bendi
8794: ibhs-25methiaz-gly-betaoxaz
45 8795: tolhs-oxadiaz-gly-beta13bendi
8796: ibhs-24thiaz-bala-busu2be
8797: bim-me24thiaz-ala-beta34meoph

H 03 11 00

- 8798: phhs-ithiadiaz-bala-betacthioph
8799: bim-24thioph-gly-psdap
8800: 2pmhs-25oxaz-hphe-betadcph
8801: bhs-me24thioph-bala-betapy
5 8802: ibhs-24thiaz-gly-psdaptb
8803: bhs-24thiaz-gly-betacthioph
8804: phhs-oxadiaz-bala-betathioph
8805: bim-24oxaz-gly-betameph
8806: phhs-nme35pyr-bala-betahdcph
10 8807: bim-24thiaz-bala-aspihua
8808: 2py-nme35pyr-ala-zdap
8809: dhim-24oxaz-ala-psdap
8810: tolhs-25oxaz-gly-beta35dbph
8811: tolhs-25methiaz-bala-zdaptb
8812: bhs-oxadiaz-gly-betafu2
15 8813: bhs-oxadiaz-bala-beta34dcph
8814: tolhs-25thiaz-gly-betadtrif
8815: tolhs-24thiaz-gly-betaomebendi
8816: tolhs-me24thioph-gly-betapy
8817: bhs-25methiaz-gly-aspbzla
20 8818: tolhs-24thioph-bala-betaanaphth
8819: ibhs-25methiaz-bala-betameph
8820: 2py-24im-leu-betapy
8821: bhs-25thiaz-gly-beta35dbph
8822: bim-42nmeim-gly-betadcph
8823: tolhs-me24thiaz-bala-betaph
25 8824: bhs-me24thiaz-leu-betaph
8825: bhs-25methiaz-gly-psdapch
8826: phhs-me25oxaz-leu-betadcph
8827: 2py-me25oxaz-ala-zdap
8828: phhs-24thiaz-bala-psdapch
30 8829: phhs-24thiaz-bala-psdaptb
8830: phhs-24thioph-gly-betacthioph
8831: ibhs-ithiadiaz-gly-betabmph
8832: bim-24oxaz-ala-betameph
8833: ibhs-25methiaz-bala-betahph
35 8834: tolhs-25oxaz-gly-betadcph
8835: ibhs-nme35pyr-bala-betahmo
8836: ibhs-ithiadiaz-bala-psdapee
8837: ibhs-25oxaz-bala-betabph
8838: bhs-oxadiaz-gly-beta3quin
8839: phhs-25oxaz-gly-betaamibe
40 8840: tolhs-25thiaz-gly-aspbzla
8841: phhs-nme35pyr-gly-beta35dbph
8842: 2py-25methiaz-ala-zdap
8843: tolhs-24thiaz-bala-betapyr
8844: bhs-24thiaz-bala-betabenfu
45 8845: ibhs-nme35pyr-gly-betafu3
8846: ibhs-ithiadiaz-gly-betadtrif
8847: tolhs-24thioph-gly-zdapch

205

703.1100

- 8848: phhs-me25thioph-bala-betapy
8849: 2py-25thiaz-ala-zdap
8850: phhs-ithiadiaz-bala-betaipro
8851: bim-me25oxaz-ala-betaph
5 8852: ibhs-24thiaz-bala-betadcphee
8853: phhs-25methiaz-bala-betambiph
8854: tolhs-ithiadiaz-bala-betaph
8855: phhs-25thiaz-bala-betadito
8856: 4pmhs-26py-gly-psdap
8857: bhs-25thiaz-nmgly-betahph
10 8858: tolhs-24thioph-bala-betabpy
8859: phhs-24thiaz-gly-betatbuph
8860: phhs-25thiaz-gly-betabenfu
8861: bhs-25oxaz-gly-betatrif
8862: phhs-25oxaz-gly-betamid
15 8863: phhs-25oxaz-bala-betacph
8864: tolhs-25thiaz-bala-betabnaphth
8865: bhs-25thioph-gly-betadcp
8866: bhs-24oxaz-gly-zdap
8867: bhs-25thioph-gly-betameph
20 8868: phhs-nme35pyr-bala-betainyl
8869: phhs-me25thiaz-bala-psdap
8870: tolhs-25oxaz-bala-betathio3
8871: impy-25thiaz-bala-betafu3
8872: bim-25methiaz-phg-zdap
8873: phhs-24thiaz-bala-betadcp
25 8874: tolhs-24thiaz-gly-zdapch
8875: phhs-25methiaz-gly-zdaptb
8876: bhs-24thiaz-nmgly-beta23meoph
8877: tolhs-me25oxaz-leu-zdap
8878: gua-25thioph-gly-betahni
30 8879: tolhs-25thiaz-bala-betahph
8880: ibhs-25oxaz-gly-betaph
8881: bhs-ithiadiaz-bala-betadcp
8882: tolhs-25methiaz-gly-betabdimo
8883: phhs-nme35pyr-gly-betapbiph
35 8884: bhs-25thiaz-gly-suabu
8885: bim-me25oxaz-ala-betapy
8886: phhs-25oxaz-gly-betathiome
8887: impy-24thiaz-gly-betahmofu
8888: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphtb
8889: gua-26py-gly-betaphethioa
40 8890: 2py-oxadiaz-bala-betadcp
8891: tolhs-nme35pyr-gly-betadcphee
8892: tolhs-nme35pyr-bala-betaipr
8893: tolhs-me25thioph-leu-betaph
8894: 2py-24im-bala-betadcp
45 8895: ibhs-24thiaz-gly-betatos
8896: ibhs-25thiaz-gly-betaipro
8897: gua-25thioph-gly-betadbph

206

- 8898: tolhs-ithiadiaz-bala-betabmph
8899: tolhs-25methiaz-gly-betampy
8900: phhs-nme35pyr-gly-betafbph
8901: 2py-25fur-ala-zdap
5 8902: ibhs-24thioph-bala-betahmofu
8903: tolhs-24thiaz-bala-betatrif
8904: bhs-25methiaz-gly-betaheph
8905: phhs-25methiaz-gly-aspihua
8906: bim-24thiaz-bala-betahcbph
10 8907: 2py-25thioph-ala-psdap
8908: bim-24thioph-leu-betadcph
8909: bhs-nme35pyr-gly-beta34dcph
8910: bhs-ithiadiaz-bala-betapy
8911: ibhs-nme35pyr-bala-betadmoph
8912: 2py-me24oxaz-leu-zdap
15 8913: tolhs-ithiadiaz-gly-betapyee
8914: bhs-25oxaz-bala-betabnaphth
8915: phhs-nme35pyr-bala-betaomebendi
8916: bhs-24thioph-nmgly-betaoxaz
8917: bhs-nme35pyr-gly-betabdimo
20 8918: ibhs-nme35pyr-gly-betadcph
8919: bim-25methiaz-bala-betatos
8920: phhs-nme35pyr-bala-beta35dbph
8921: bhs-42nmeim-bala-beta3quin
8922: phhs-oxadiaz-bala-betahdbph
25 8923: ibhs-24thioph-bala-betabenfu
8924: phhs-ithiadiaz-bala-busu2be
8925: bhs-24thiaz-bala-beta34dcph
8926: sabhs-24oxaz-gly-zdap
8927: phhs-25oxaz-gly-betahdbph
8928: bhs-24thiaz-gly-betapyr
30 8929: ibhs-ithiadiaz-bala-betabthioph
8930: bhs-nme35pyr-nmgly-betadmoph
8931: ibhs-ithiadiaz-gly-betabph
8932: tolhs-25methiaz-bala-betapbiph
8933: tolhs-me24oxaz-ala-betaph
35 8934: phhs-25thiaz-bala-betadcphee
8935: gua-25thioph-gly-betabenfu
8936: ibhs-nme35pyr-gly-beta34dcph
8937: bhs-me24thioph-ala-beta34meoph
8938: bhs-25thiaz-nmgly-beta34meoph
8939: phhs-ithiadiaz-gly-betadmoph
40 8940: phhs-nme35pyr-bala-zdaptb
8941: bhs-ithiadiaz-gly-betathioph
8942: gua-24thiaz-gly-betabmph
8943: 2py-24thioph-gly-betapy
8944: bhs-24thiaz-bala-psdap
45 8945: bhs-24thiaz-gly-betaibph
8946: phhs-oxadiaz-gly-betapbiph
8947: bim-triaz-bala-betadcph

- 8948: hs-42pym-gly-psdap
8949: tolhs-ithiadiaz-bala-suabu
8950: tolhs-24thioph-bala-betacbp
8951: phhs-me25oxaz-leu-psdap
5 8952: bhs-oxadiaz-gly-beta35dbph
8953: phhs-25oxaz-gly-betahph
8954: tolhs-me25oxaz-leu-beta34meoph
8955: bhs-oxadiaz-gly-aspibua
8956: tolhs-25methiaz-bala-betabediox
10 8957: phhs-oxadiaz-gly-psdapee
8958: phhs-nme35pyr-bala-betaipro
8959: bhs-nme35pyr-bala-betahmph
8960: phhs-25oxaz-gly-betabediox
8961: bhs-25thiaz-bala-betapych
8962: tolhs-25methiaz-gly-betadtrif
15 8963: bhs-24thioph-leu-psdap
8964: 2py-24im-bala-psdap
8965: bim-42nmeim-gly-betaftrif
8966: bhs-24thioph-bala-betameph
8967: phhs-ithiadiaz-gly-betaphethioa
20 8968: 2pmhs-24thioph-bala-betabmph
8969: phhs-24thiaz-bala-betathiobe
8970: tolhs-me25thioph-ala-betadcph
8971: bhs-25methiaz-gly-zdapch
8972: ibhs-25methiaz-bala-betadcphee
25 8973: phhs-25oxaz-gly-aspibua
8974: tolhs-25thiaz-bala-busu2be
8975: phhs-24thioph-bala-betaphethio
8976: ibhs-25methiaz-gly-betahph
8977: tolhs-24thioph-bala-betaol
8978: tolhs-25oxaz-gly-betapyee
30 8979: ibhs-ithiadiaz-bala-beta35dbph
8980: bhs-25methiaz-bala-betadcphch
8981: phhs-nme35pyr-bala-betabenfu
8982: phhs-nme35pyr-gly-betadhbfbu
8983: bhs-ithiadiaz-ala-betabpy
35 8984: ibhs-24thioph-gly-betahph
8985: 2py-me25thiaz-ala-betapy
8986: bim-53pyrazo-ala-psdap
8987: 2py-nme35pyr-bala-zdap
8988: 2py-nme35pyr-gly-aspaba
8989: bhs-oxadiaz-bala-betahdbph
40 8990: bhs-oxadiaz-gly-betaol
8991: ibhs-25oxaz-bala-betahb
8992: tolhs-25oxaz-gly-ibsdap
8993: tolhs-nme35pyr-gly-asppha
8994: phhs-25oxaz-gly-betafph
45 8995: bhs-25oxaz-ala-betadmoph
8996: bim-ithiadiaz-bala-psdap
8997: bhs-me25oxaz-leu-zdap

208

- 8998: ibhs-25thiaz-bala-busu2be
8999: bim-me24thioph-leu-psdap
9000: bhs-me25thioph-ala-zdap
9001: phhs-oxadiaz-bala-betahmo
5 9002: bhs-ithiadiaz-bala-betafluo
9003: bhs-25methiaz-bala-betafph
9004: bhs-53pyrazo-gly-zdap
9005: bhs-ithiadiaz-gly-betah35dc
9006: tolhs-25methiaz-gly-csdap
9007: phhs-me25thiaz-leu-zdap
10 9008: ibhs-nme35pyr-gly-betaet
9009: bhs-oxadiaz-ala-beta3quin
9010: phhs-24thiaz-bala-betaol
9011: bhs-25methiaz-gly-betatbuph
9012: bhs-25thiaz-gly-psdap
15 9013: tolhs-me24thioph-gly-psdap
9014: tolhs-nme35pyr-gly-betadbph
9015: bhs-24thioph-gly-betabediox
9016: tolhs-25methiaz-gly-aspaba
9017: 2pmhs-25methiaz-gly-betadtrif
20 9018: ibhs-25oxaz-bala-betahdcph
9019: bim-oxadiaz-gly-asppha
9020: phhs-nme35pyr-bala-beta4bph
9021: bhs-25oxaz-ala-betahmph
9022: tolhs-25oxaz-bala-betahni
9023: phhs-me24oxaz-ala-psdap
25 9024: bhs-42nmeim-gly-zdap
9025: phhs-25methiaz-gly-betahmo
9026: bhs-24thiaz-nmgly-betapy
9027: ibhs-24thiaz-bala-zdaptb
9028: bim-35thioph-bala-betadcph
30 9029: ibhs-ithiadiaz-gly-betaipr
9030: bhs-25thiaz-bala-aspibua
9031: phhs-25oxaz-gly-betadcphch
9032: 2py-me25thiaz-gly-psdap
9033: ibhs-25thiaz-bala-beta3quin
35 9034: bhs-25thiaz-leu-zdap
9035: dhthi-24thioph-bala-betadcph
9036: ibhs-oxadiaz-gly-psdapch
9037: ibhs-25oxaz-bala-zdaptb
9038: tolhs-25oxaz-gly-betaimid
9039: bhs-ithiadiaz-bala-betahc
40 9040: bhs-oxadiaz-gly-betampy
9041: bhs-me24thiaz-bala-psdap
9042: tolhs-24thiaz-gly-psdap
9043: phhs-25thiaz-bala-betapym
9044: bim-ithiadiaz-gly-betapy
45 9045: bhs-oxadiaz-bala-betainyl
9046: ibhs-25oxaz-bala-betadmph
9047: ibhs-24thiaz-bala-psdaptb

209

- 9048: bhs-24thiaz-bala-betadcph
9049: bhs-24thiaz-gly-beta34dcph
9050: bhs-ithiadiaz-gly-zdap
9051: agua-24thiaz-gly-psdap
5 9052: 2py-24thioph-leu-zdap
9053: phhs-24thioph-gly-betatbuph
9054: ibhs-25oxaz-gly-betadhbfbu
9055: bhs-ithiadiaz-gly-betahni
9056: 2py-24thioph-bala-betabnapth
9057: gua-26py-gly-betahni
10 9058: phhs-24thioph-bala-beta34meoph
9059: bhs-25methiaz-gly-betadbph
9060: bhs-triaz-leu-betapy
9061: bhs-ithiadiaz-gly-betaimid
9062: ibhs-24thiaz-gly-betaamibe
15 9063: gua-24thiaz-gly-betahph
9064: phhs-25methiaz-gly-zdapch
9065: phhs-oxadiaz-gly-aspaba
9066: bhs-25methiaz-leu-betadcph
9067: 2pmhs-25methiaz-bala-betahph
20 9068: phhs-24thioph-bala-beta3quin
9069: dhim-52thiaz-gly-betadcph
9070: tolhs-25oxaz-gly-aspibua
9071: 2py-nme35pyr-bala-aspbzla
9072: bhs-24thiaz-bala-betahmph
9073: tolhs-24thioph-bala-betahmo
25 9074: impy-25oxaz-gly-betadhbfbu
9075: phhs-25thiaz-bala-betapytb
9076: bhs-25methiaz-gly-asppha
9077: ibhs-24thiaz-bala-betathio3
9078: impy-25oxaz-ser-zdap
30 9079: bhs-ithiadiaz-gly-betacph
9080: bhs-24thioph-gly-betadtrif
9081: tolhs-me24oxaz-gly-zdap
9082: phhs-25methiaz-bala-betaipro
9083: bhs-24oxaz-bala-betapy
35 9084: bhs-25methiaz-gly-betacthioph
9085: bhs-25methiaz-ala-betadmph
9086: bhs-24thiaz-bala-betathio3
9087: bhs-nme35pyr-gly-betaet
9088: phhs-nme35pyr-bala-betatrif
9089: bhs-24thiaz-gly-betadcphch
40 9090: tolhs-oxadiaz-bala-beta34dcph
9091: tolhs-24thioph-gly-betaoxope
9092: hyd-25methiaz-bala-betameph
9093: bhs-25oxaz-bala-betapych
9094: phhs-me24thiaz-gly-betapy
45 9095: bhs-24thioph-bala-betahmofu
9096: ibhs-25thiaz-gly-beta4bph
9097: tolhs-25thiaz-gly-betadhbfbu

210

11031100

- 9098: tolhs-25oxaz-gly-betaoxaz
9099: 2py-me24oxaz-gly-betapy
9100: ibhs-25oxaz-bala-betapym
9101: bhs-24im-ala-psdap
5 9102: ibhs-oxadiaz-bala-betathioph
9103: bim-42nmeim-bala-psdap
9104: bhs-me25oxaz-bala-betaph
9105: 2py-me24thiaz-bala-betadcph
9106: ibhs-24thiaz-gly-betafluo
10 9107: bhs-oxadiaz-gly-betamethioph
9108: tolhs-24thiaz-bala-betathiome
9109: 2py-42pym-gly-psdap
9110: bhs-24thioph-bala-betapy
9111: bim-25oxaz-gly-zdap
9112: 2py-24pym-gly-betapy
15 9113: bim-35fur-gly-zdap
9114: phhs-25methiaz-bala-betafphe
9115: tolhs-25methiaz-bala-betapytb
9116: bim-25thioph-ala-zdap
9117: tolhs-oxadiaz-bala-betahni
20 9118: 2py-triaz-leu-zdap
9119: phhs-ithiadiaz-gly-beta23meoph
9120: tolhs-oxadiaz-bala-zdaptb
9121: bhs-triaz-ala-betapy
9122: bim-35thioph-leu-betapy
9123: bhs-25thioph-leu-zdap
25 9124: tolhs-25oxaz-bala-betadcph
9125: 2py-oxadiaz-gly-aspibua
9126: phhs-oxadiaz-bala-betatos
9127: phhs-ithiadiaz-gly-betafrif
9128: bhs-25thiaz-bala-betaphethioa
30 9129: phhs-ithiadiaz-gly-psdap
9130: bim-26py-gly-zdap
9131: phhs-oxadiaz-bala-betafphe
9132: gua-42pym-gly-betahdbph
9133: dimethpym-26py-gly-betadcph
35 9134: phhs-24thiaz-gly-asppha
9135: tolhs-nme35pyr-gly-betaoxope
9136: bim-me24thiaz-bala-betapy
9137: phhs-oxadiaz-gly-betaamibe
9138: phhs-nme35pyr-gly-betamethioph
9139: phhs-25oxaz-bala-betafu3
40 9140: tolhs-25methiaz-bala-betaamibe
9141: ibhs-ithiadiaz-bala-betampy
9142: tolhs-oxadiaz-gly-betabnaphth
9143: bhs-25thiaz-gly-zdapee
9144: phhs-24thiaz-gly-betafph
45 9145: bhs-25methiaz-ala-betadito
9146: phhs-24thioph-bala-betadmoph
9147: tolhs-25oxaz-gly-betahdcph

211 403 1100

- 9148: tolhs-nme35pyr-gly-betaph
9149: ibhs-ithiadiaz-gly-betapych
9150: tolhs-25methiaz-gly-betadcph
9151: phhs-25oxaz-bala-betathiome
5 9152: phhs-ithiadiaz-bala-betabenfu
9153: bhs-25oxaz-gly-betadcphbtb
9154: ibhs-25oxaz-gly-betathiobe
9155: bhs-25oxaz-gly-betahdbph
9156: 2py-me24thiaz-leu-zdap
10 9157: phhs-25oxaz-gly-betahmo
9158: thazep-25thiaz-gly-betapy
9159: bhs-42nmeim-hphe-zdap
9160: bim-42oxaz-bala-zdap
9161: phhs-25oxaz-gly-aspbzla
9162: ibhs-25thiaz-gly-betafu3
15 9163: ibhs-24thiaz-bala-asppha
9164: ibhs-ithiadiaz-bala-betadcphbtb
9165: tolhs-me24oxaz-gly-betapy
9166: tolhs-24thiaz-gly-betadcphhee
9167: tolhs-25thiaz-gly-betathioph
20 9168: bim-24thioph-bala-betahcbph
9169: ibhs-25methiaz-bala-betambiph
9170: phhs-nme35pyr-gly-betampy
9171: ibhs-25thiaz-bala-betahdcph
9172: tolhs-25oxaz-bala-asppha
9173: bhs-24thiaz-leu-betadcph
25 9174: bhs-me24oxaz-ala-psdap
9175: phhs-nme35pyr-gly-betabthioph
9176: gua-26py-gly-betafu3
9177: 2pmhs-24thioph-bala-betathioph
9178: ibhs-25methiaz-bala-asppha
30 9179: phhs-25oxaz-gly-betapych
9180: bhs-24thiaz-phe-betapy
9181: tolhs-25thiaz-bala-betaheph
9182: ibhs-24thiaz-gly-betapyr
9183: bhs-24thiaz-bala-betafluo
35 9184: bim-25thioph-gly-betainyl
9185: bhs-me24thiaz-bala-beta34meoph
9186: bhs-25oxaz-nmgly-betaanaphth
9187: bhs-24thiaz-bala-betahcbph
9188: bhs-nme35pyr-bala-betah35dc
9189: ur-24thiaz-gly-betadcph
40 9190: phhs-25thiaz-gly-zdapch
9191: tolhs-25thiaz-gly-betahmofu
9192: bhs-25oxaz-nmgly-beta34dcph
9193: tolhs-oxadiaz-gly-beta4bph
9194: tolhs-25methiaz-gly-betaol
45 9195: phhs-24thioph-bala-betapyr
9196: bim-nme35pyr-gly-asppha
9197: 2py-24thioph-bala-betaoxope

212:

- 9198: bhs-oxadiaz-bala-betacph
9199: ibhs-oxadiaz-bala-betacbph
9200: 2py-me24thiaz-gly-zdap
9201: ibhs-24thiaz-bala-betahbcph
5 9202: bhs-24thioph-bala-suabu
9203: tolhs-24thioph-gly-psdaptb
9204: phhs-oxadiaz-gly-betahmph
9205: phhs-25methiaz-bala-betaheph
9206: ibhs-25methiaz-gly-betadcphee
10 9207: bhs-25thiaz-gly-betadcphee
9208: bhs-25thiaz-gly-beta13bendi
9209: bhs-24thioph-gly-beta13bendi
9210: bhs-25thiaz-gly-betamethioph
9211: 2py-me24oxaz-bala-zdap
9212: 2py-25oxaz-gly-betahmofu
15 9213: phhs-25thiaz-bala-betabenfu
9214: bhs-25oxaz-ala-betadmph
9215: ibhs-24thiaz-gly-betabenfu
9216: phhs-oxadiaz-gly-betatbuph
9217: 2py-me25oxaz-bala-betapy
20 9218: tolhs-nme35pyr-gly-betadito
9219: bhs-25thiaz-nmgly-betathio3
9220: bhs-nme35pyr-nmgly-betahph
9221: bhs-25oxaz-ala-betathio3
9222: phhs-24thiaz-gly-betambiph
9223: bhs-24thiaz-bala-betaamibe
25 9224: bhs-24thioph-bala-betabnapth
9225: tolhs-oxadiaz-gly-zdapch
9226: ibhs-24thiaz-gly-betaftrif
9227: phhs-ithiadiaz-gly-betadmph
9228: ibhs-25thiaz-bala-betacthioph
30 9229: bhs-53pyrazo-gly-betapy
9230: phhs-25thiaz-gly-betaoxaz
9231: ibhs-nme35pyr-bala-psdap
9232: bhs-nme35pyr-bala-beta13bendi
9233: ibhs-25oxaz-bala-betabthioph
35 9234: bhs-25oxaz-bala-betadcphee
9235: tolhs-25methiaz-bala-betamesu
9236: tolhs-25methiaz-gly-betabmph
9237: bhs-24oxaz-gly-betainyl
9238: pahs-25methiaz-bala-betameph
9239: bhs-25methiaz-ala-betacph
40 9240: ibhs-25thiaz-gly-betathioe
9241: bhs-42nmeim-gly-betadcph
9242: tolhs-oxadiaz-gly-betahni
9243: ibhs-24thiaz-bala-betatos
9244: dimethpym-24thiaz-gly-betameph
45 9245: tolhs-25thiaz-gly-betapyee
9246: hs-24thiaz-gly-betapy
9247: phhs-24thiaz-gly-betacthioph

213:

- 9248: bim-35thioph-bala-psdap
9249: tolhs-25methiaz-gly-betaamibe
9250: bim-25oxaz-gly-betadcph
9251: 2py-46pym-gly-betapy
5 9252: bhs-oxadiaz-ala-betaipro
9253: dhim-52thiaz-gly-betameph
9254: 2py-ithiadiaz-gly-betadcph
9255: bhs-25methiaz-nmgly-betahmph
9256: bim-24thioph-gly-betadmph
10 9257: bhs-25thiaz-bala-aspbzla
9258: ibhs-25thiaz-bala-betafphe
9259: ibhs-25methiaz-gly-betaanaphth
9260: tolhs-24thioph-bala-betahcbph
9261: phhs-25oxaz-bala-psdaptb
9262: ibhs-24thioph-gly-betahdbph
15 9263: ibhs-25oxaz-bala-betainyl
9264: tolhs-25oxaz-gly-betahni
9265: bhs-oxadiaz-bala-betamethioph
9266: 2py-me24oxaz-ala-psdap
9267: tolhs-me24oxaz-ala-beta34meoph
20 9268: bhs-25thiaz-bala-betapyr
9269: tolhs-me24oxaz-leu-psdap
9270: tolhs-24thioph-gly-betapytb
9271: bhs-oxadiaz-bala-betapych
9272: ibhs-25methiaz-bala-betaphethio
9273: 2py-thiadiaz-ala-psdap
25 9274: bhs-oxadiaz-nmgly-beta13bendi
9275: tolhs-nme35pyr-gly-betainyl
9276: ibhs-25thiaz-bala-betabthioph
9277: bim-triaz-gly-zdap
9278: tolhs-24thioph-gly-betacthioph
30 9279: ibhs-nme35pyr-gly-betadhbfb
9280: bhs-25thiaz-bala-betahmofu
9281: ibhs-25oxaz-gly-betaomebendi
9282: tolhs-me25thioph-gly-zdap
9283: phhs-ithiadiaz-bala-betaheph
35 9284: ibhs-25thiaz-bala-zdapee
9285: tolhs-nme35pyr-bala-betabph
9286: phhs-me24oxaz-bala-betapy
9287: 2py-me25thioph-gly-psdap
9288: bim-24thiaz-gly-betaomebendi
9289: 2py-42pym-gly-betadcph
40 9290: bim-24im-bala-betadcph
9291: ibhs-25methiaz-gly-betafu2
9292: bhs-24thioph-ala-ibsdap
9293: phhs-ithiadiaz-gly-betapbiph
9294: 2pmhs-25thiaz-gly-betathiome
45 9295: phhs-25thiaz-bala-betaoxope
9296: phhs-me25oxaz-gly-beta34meoph
9297: tolhs-25methiaz-bala-betahni

214:

.
.
.
.
.

- 9298: ibhs-nme35pyr-gly-betaomebendi
9299: bim-42pym-gly-psdap
9300: tolhs-oxadiaz-gly-betaet
9301: tolhs-nme35pyr-gly-betafph
5 9302: bim-25thiaz-leu-zdap
9303: bhs-ithiadiaz-bala-betampy
9304: phhs-25methiaz-bala-betatrif
9305: phhs-25thiaz-gly-betaph
9306: sabhs-25thioph-gly-betapy
10 9307: phhs-25oxaz-gly-betahmofu
9308: imhs-42nmeim-gly-betameph
9309: bhs-ithiadiaz-bala-betahdcph
9310: 2py-35thioph-ala-psdap
9311: bim-42nmeim-gly-betamethi
9312: bhs-25oxaz-ala-beta23meoph
15 9313: tolhs-25thiaz-gly-betadcphch
9314: phhs-oxadiaz-gly-betabpy
9315: bhs-24oxaz-gly-betadcph
9316: bhs-25methiaz-ala-betaipro
9317: tolhs-24thiaz-gly-psdapch
20 9318: bim-me24thiaz-bala-betadcph
9319: tolhs-nme35pyr-bala-psdap
9320: phhs-25thiaz-bala-betafbph
9321: bim-25fur-ala-betapy
9322: ibhs-ithiadiaz-gly-betathiome
9323: bhs-oxadiaz-bala-betabediox
25 9324: dhim-25thiaz-ala-betainyl
9325: bim-25thiaz-gly-asppha
9326: bhs-nme35pyr-bala-betahmofu
9327: bhs-ithiadiaz-bala-betathioph
9328: bhs-nme35pyr-bala-betacbph
30 9329: bhs-25methiaz-bala-aspbzla
9330: 2py-me25thioph-gly-betadcph
9331: tolhs-ithiadiaz-bala-betatrif
9332: 2pmhs-25thiaz-bala-beta4bph
9333: ibhs-nme35pyr-gly-betameph
35 9334: tolhs-25thiaz-bala-betatrif
9335: bim-me25thioph-ala-betaph
9336: tolhs-24thiaz-gly-beta3quin
9337: bhs-26py-ala-betameph
9338: bhs-42oxaz-bala-psdap
9339: 2py-triaz-bala-betadcph
40 9340: bhs-25methiaz-ala-betabpy
9341: tolhs-24thioph-bala-zdap
9342: bhs-me25oxaz-leu-psdap
9343: phhs-25methiaz-bala-betabdimo
9344: bhs-nme35pyr-bala-suabu
45 9345: phhs-25thiaz-bala-betahc
9346: phhs-24thiaz-gly-betaanaphth
9347: 2py-52thiaz-gly-betameph

215:

* 0 0 1 0 0

- 9348: bhs-nme35pyr-gly-asppha
9349: dimethpym-42nmeim-gly-betadcph
9350: bhs-ithiadiaz-bala-betapbiph
9351: bhs-oxadiaz-gly-betaph
5 9352: ibhs-ithiadiaz-gly-betafu2
9353: phhs-25oxaz-bala-betahbcph
9354: bhs-24thiaz-met-betapy
9355: bhs-ithiadiaz-bala-betatbuph
9356: bhs-ithiadiaz-ala-betathioph
10 9357: 2py-25oxaz-gly-beta34meoph
9358: 2py-25thiaz-ala-betadcph
9359: 2py-me25thioph-gly-betapy
9360: phhs-ithiadiaz-bala-beta3quin
9361: phhs-nme35pyr-gly-betaomebendi
9362: bhs-oxadiaz-bala-psdapch
15 9363: ibhs-25oxaz-gly-betaipr
9364: ibhs-24thiaz-gly-betacthioph
9365: phhs-me25thiaz-ala-betaph
9366: bhs-24oxaz-leu-zdap
9367: phhs-nme35pyr-gly-betah35dc
20 9368: phhs-me25thioph-ala-beta34meoph
9369: dhprr-25thiaz-gly-zdap
9370: phhs-25thiaz-bala-betaomebendi
9371: bhs-52thiaz-gly-betadcph
9372: phhs-ithiadiaz-gly-betadbph
9373: 2py-25fur-ala-betadcph
25 9374: gua-24thiazme-gly-betapy
9375: tolhs-24thiaz-gly-beta35dbph
9376: tolhs-25oxaz-gly-betadbph
9377: phhs-nme35pyr-gly-zdap
9378: bhs-me24oxaz-gly-betaph
30 9379: gua-25thiaz-gly-betaimid
9380: tolhs-25oxaz-bala-betaomebendi
9381: tolhs-24thiaz-gly-betaipro
9382: bim-triaz-ala-betapy
9383: bhs-24thioph-gly-zdapce
35 9384: ibhs-nme35pyr-gly-betafluo
9385: ibhs-25oxaz-bala-betaomebendi
9386: phhs-25methiaz-bala-betapytb
9387: bhs-25methiaz-bala-betapyr
9388: tolhs-25oxaz-bala-betacph
9389: phhs-oxadiaz-bala-aspbzla
40 9390: tolhs-25methiaz-bala-betafrif
9391: tolhs-ithiadiaz-bala-betabthioph
9392: bhs-24thiaz-gly-betamesu
9393: bhs-24thiaz-ala-betadhbpu
9394: tolhs-24thioph-bala-betadcphch
45 9395: ibhs-nme35pyr-bala-zdapch
9396: bhs-oxadiaz-gly-betahph
9397: bhs-25oxaz-gly-betaol

216

* * 0 0 . 1 1 . 0 0

- 9398: tolhs-24thioph-gly-zdap
9399: bhs-oxadiaz-ala-betadmoph
9400: phhs-oxadiaz-bala-betapyr
9401: bhs-nme35pyr-bala-aspbzla
5 9402: 2py-25oxaz-bala-betamethi
9403: bhs-oxadiaz-gly-betahcbph
9404: tolhs-ithiadiaz-bala-aspaaba
9405: ibhs-oxadiaz-bala-betambiph
9406: bim-thiadiaz-ala-zdap
10 9407: phhs-24thioph-bala-betatbuph
9408: bhs-25thiaz-gly-betaipr
9409: tolhs-25methiaz-bala-betacthioph
9410: phhs-24thiaz-bala-betadmoph
9411: gua-42pym-gly-beta13bendi
9412: tolhs-25methiaz-gly-betahmph
15 9413: ibhs-25oxaz-gly-betameph
9414: bhs-24thiaz-bala-psdaptb
9415: bhs-nme35pyr-gly-betadcphbt
9416: bhs-24thiaz-bala-betadmph
9417: phhs-ithiadiaz-gly-busu2be
20 9418: bim-24thiaz-ala-betainyl
9419: phhs-25oxaz-bala-betahmph
9420: phhs-25thiaz-gly-psdapee
9421: ibhs-nme35pyr-bala-betahmph
9422: gua-24oxaz-gly-betaphethioa
25 9423: 2pmhs-42nmeim-gly-betadmoph
9424: ibhs-24thioph-bala-betadbph
9425: phhs-ithiadiaz-bala-betabmph
9426: bim-24oxaz-ala-betapy
9427: tolhs-25methiaz-gly-betafbph
9428: bhs-25oxaz-gly-betapy
30 9429: bhs-nme35pyr-bala-betafph
9430: 2py-24thiaz-bala-betahni
9431: phhs-ithiadiaz-bala-betafu2
9432: impy-42nmeim-phe-betadcph
9433: tolhs-24thioph-gly-betadcph
35 9434: bhs-ithiadiaz-gly-betafbph
9435: bhs-nme35pyr-gly-betameph
9436: bhs-25oxaz-gly-betabpy
9437: ibhs-25oxaz-gly-psdapee
9438: bim-25fur-bala-betadcph
9439: bhs-25thiaz-gly-aspbzla
40 9440: 2py-oxadiaz-ala-psdap
9441: bim-24thiaz-leu-zdap
9442: tolhs-oxadiaz-gly-betampy
9443: 2pmhs-25thioph-ala-betameph
9444: bhs-25thioph-ala-zdap
45 9445: bhs-24thioph-gly-betaomebendi
9446: phhs-25oxaz-gly-betaibph
9447: bhs-42nmeim-leu-zdap

217: 403.1100

- 9448: bhs-oxadiaz-leu-betadcph
9449: bhs-ithiadiaz-ala-betahmph
9450: bhs-25methiaz-gly-betadcphch
9451: tolhs-nme35pyr-gly-betaphethioa
5 9452: gua-26py-gly-betatos
9453: bhs-24thiaz-bala-betadtrif
9454: ibhs-ithiadiaz-bala-betaibph
9455: dhim-26py-ala-betaph
9456: bim-35thioph-ala-psdap
9457: phhs-25thiaz-bala-betaamibe
10 9458: 2py-26py-ala-psdap
9459: 2py-25thiaz-gly-beta3quin
9460: bhs-25methiaz-bala-betapym
9461: tolhs-24thiaz-bala-betapbiph
9462: tolhs-ithiadiaz-gly-betamesu
15 9463: phhs-24thioph-bala-betathiome
9464: ibhs-25oxaz-gly-betaphethio
9465: tolhs-oxadiaz-gly-betadmph
9466: ibhs-24thiaz-bala-betadbph
9467: bim-nme35pyr-bala-aspaba
20 9468: 2py-35fur-ala-zdap
9469: phhs-ithiadiaz-bala-betahcbph
9470: ibhs-25methiaz-gly-betapbiph
9471: tolhs-25methiaz-bala-betadcphch
9472: ibhs-25methiaz-gly-betatbuph
9473: bim-42oxaz-bala-betapy
25 9474: phhs-24thiaz-gly-zdapch
9475: tolhs-24thiaz-bala-betatos
9476: bhs-42oxaz-bala-betapy
9477: bim-35fur-bala-betadcph
9478: 2py-me24thioph-ala-betapy
30 9479: tolhs-25oxaz-gly-betamesu
9480: tolhs-nme35pyr-gly-betabnaphth
9481: ibhs-oxadiaz-gly-betahdcph
9482: tolhs-24thiaz-bala-aspbzla
9483: phhs-oxadiaz-bala-zdapch
35 9484: ibhs-ithiadiaz-gly-psdapee
9485: ibhs-nme35pyr-gly-beta35dbph
9486: ibhs-24thiaz-gly-betabnaphth
9487: bhs-ithiadiaz-gly-betafph
9488: bhs-42nmeim-gly-betafluo
9489: phhs-25thiaz-bala-betatrif
40 9490: tolhs-nme35pyr-bala-betaph
9491: ibhs-25methiaz-bala-beta34dcph
9492: bim-24oxaz-gly-zdap
9493: bhs-25thiaz-bala-beta4bph
9494: bhs-25thioph-gly-betapy
45 9495: bhs-25methiaz-bala-psdapch
9496: bhs-25oxaz-nmgly-betadmph
9497: phhs-me25thioph-ala-betapy

218

* 0 0 1 1 0 0

- 9498: ibhs-oxadiaz-bala-betafu3
9499: ibhs-24thiaz-bala-betamethi
9500: phhs-24thioph-bala-betatrif
9501: tolhs-25oxaz-gly-betathio3
5 9502: bim-25thioph-gly-psdap
9503: phhs-ithiadiaz-bala-betahdbph
9504: tolhs-25oxaz-gly-betaomebendi
9505: phhs-me24thioph-ala-psdap
9506: ibhs-ithiadiaz-gly-betafph
10 9507: phhs-oxadiaz-bala-betaol
9508: bhs-ithiadiaz-ala-betadhbfbu
9509: ibhs-oxadiaz-gly-betabnapth
9510: bhs-nme35pyr-ala-betadhbfbu
9511: bhs-ithiadiaz-nmgly-betaipro
9512: 2py-oxadiaz-bala-zdap
15 9513: phhs-25oxaz-bala-beta23meoph
9514: bhs-me24oxaz-bala-betapy
9515: ibhs-24thiaz-gly-zdap
9516: bhs-me25thioph-leu-psdap
9517: phhs-oxadiaz-bala-betafbph
20 9518: bhs-ithiadiaz-bala-betabmph
9519: bhs-25methiaz-gly-betaphethioa
9520: bhs-24thiaz-bala-suabu
9521: tolhs-25methiaz-bala-betacbph
9522: tolhs-25methiaz-gly-betaheph
9523: phhs-25thiaz-gly-beta34dcph
25 9524: impy-25methiaz-nmgly-psdap
9525: bhs-oxadiaz-nmgly-betabpy
9526: bhs-25thiaz-bala-zdap
9527: tolhs-24thiaz-gly-busu2be
9528: 2py-24thiaz-leu-psdap
30 9529: bhs-nme35pyr-gly-betadmoph
9530: ibhs-25thiaz-bala-betafluo
9531: tolhs-nme35pyr-gly-betahmph
9532: tolhs-oxadiaz-gly-betahb
9533: bhs-ithiadiaz-gly-betaheph
35 9534: phhs-oxadiaz-bala-betaomebendi
9535: bhs-oxadiaz-gly-zdap
9536: bhs-25methiaz-gly-betahdcph
9537: ibhs-25thiaz-bala-zdap
9538: tolhs-25methiaz-bala-betathiome
9539: phhs-ithiadiaz-bala-betaimid
40 9540: phhs-24thiaz-gly-betapyee
9541: tolhs-ithiadiaz-bala-betaphethioa
9542: ibhs-24thiaz-bala-zdap
9543: phhs-25thiaz-gly-betaomebendi
9544: bhs-25oxaz-bala-psdaptb
45 9545: bhs-25oxaz-gly-betaph
9546: ibhs-25methiaz-gly-betahc
9547: tolhs-25methiaz-bala-betahb

219

- 9548: tolhs-nme35pyr-bala-betadcphch
9549: gua-25thioph-gly-betamesu
9550: tolhs-24thioph-bala-betadcphce
9551: bhs-oxadiaz-ala-betaoxaz
5 9552: ibhs-25oxaz-gly-betathio3
9553: phhs-24thioph-gly-betafluo
9554: bim-25oxaz-gly-betameph
9555: bim-25methiaz-gly-aspibua
9556: bim-me25oxaz-bala-psdap
9557: ibhs-oxadiaz-gly-zdapch
10 9558: 2py-oxadiaz-bala-aspaba
9559: bhs-oxadiaz-nmgly-betainyl
9560: tolhs-25methiaz-bala-betaipro
9561: bhs-25fur-gly-betapy
9562: bhs-25thioph-ala-psdap
15 9563: ibhs-oxadiaz-gly-betadcphch
9564: phhs-25oxaz-bala-betafluo
9565: phhs-25oxaz-bala-betadbph
9566: ibhs-oxadiaz-gly-betaomebendi
9567: ibhs-nme35pyr-gly-betaphethio
20 9568: bhs-25oxaz-bala-betabpy
9569: phhs-25thiaz-bala-betaipro
9570: 2py-nme35pyr-ala-betapy
9571: ibhs-24thiaz-bala-betahb
9572: bhs-24thioph-gly-betaimid
9573: bhs-25methiaz-bala-betaoxope
25 9574: ibhs-ithiadiatz-bala-betahmph
9575: 2py-24thiaz-leu-zdap
9576: bhs-25methiaz-gly-betapym
9577: bhs-ithiadiatz-ala-betaoxaz
9578: ibhs-24thioph-bala-betaimid
30 9579: ibhs-24thioph-gly-beta23meoph
9580: bim-me24oxaz-gly-zdap
9581: tolhs-nme35pyr-gly-betahc
9582: bhs-25thiophme-gly-betapy
9583: bhs-25oxaz-gly-betambiph
35 9584: phhs-25oxaz-bala-betadito
9585: phhs-25methiaz-gly-betatbuph
9586: tolhs-24thiaz-bala-betapytb
9587: impy-25thiaz-bala-betah35dc
9588: bhs-nme35pyr-bala-zdaptb
9589: 2py-26py-ser-zdap
40 9590: dhim-42pym-gly-betadcph
9591: 2py-me25thioph-bala-betadcph
9592: tolhs-oxadiaz-bala-betathiobe
9593: ibhs-24thiaz-bala-betaipr
9594: phhs-nme35pyr-bala-betahcbph
45 9595: gua-24thiaz-gly-betaipro
9596: tolhs-oxadiaz-bala-betatos
9597: phhs-24thiaz-bala-betatrif

220:

44 03 11 00

- 9598: tolhs-ithiadiaz-gly-betadhbfbu
9599: 2pmhs-25methiaz-bala-zdap
9600: gua-24oxaz-gly-betabmph
9601: bhs-oxadiaz-bala-zdaptb
5 9602: bhs-oxadiaz-nmgly-betadhbfbu
9603: phhs-25thiaz-gly-betahmo
9604: phhs-ithiadiaz-gly-betamethioph
9605: bhs-ithiadiaz-leu-zdap
9606: tolhs-24thiaz-gly-betapytb
9607: ibhs-24thioph-gly-betaet
10 9608: phhs-25thiaz-gly-betainyl
9609: tolhs-oxadiaz-bala-betathio3
9610: bhs-25oxaz-ala-betabnapth
9611: bim-nme35pyr-gly-zdap
9612: 2py-25thioph-gly-betadcph
15 9613: phhs-24thioph-gly-betadcphee
9614: ibhs-24thioph-gly-beta13bendi
9615: bhs-42pym-gly-zdap
9616: 2py-24im-bala-betapy
9617: phhs-25methiaz-gly-psdapee
20 9618: bhs-24im-leu-betadcph
9619: phhs-24thiaz-bala-betafphe
9620: tolhs-24thiaz-bala-psdap
9621: bhs-nme35pyr-bala-betapy
9622: impy-42nmeim-gly-beta13bendi
9623: phhs-25thiaz-bala-betadhbfbu
25 9624: ibhs-24thiaz-bala-betabpy
9625: phhs-oxadiaz-bala-asplibua
9626: ibhs-nme35pyr-gly-betafu2
9627: 2pmhs-42nmeim-bala-ibsdap
9628: bhs-25thiaz-gly-betahc
30 9629: bim-42pym-gly-betainyl
9630: bim-me25thiaz-gly-psdap
9631: phhs-ithiadiaz-bala-betafu3
9632: bhs-24thioph-nmgly-betathioph
9633: bim-42pym-gly-zdap
35 9634: ibhs-24thiaz-gly-betabmph
9635: phhs-24thioph-gly-beta23meoph
9636: phhs-24thiaz-gly-betadito
9637: phhs-25oxaz-gly-beta3quin
9638: bim-nme35pyr-gly-asplibua
9639: bim-oxadiaz-gly-asplibua
40 9640: tolhs-25thiaz-gly-betahcbph
9641: ibhs-ithiadiaz-gly-asppha
9642: impy-25oxaz-met-psdap
9643: ibhs-nme35pyr-bala-betahc
9644: 2py-25fur-gly-betadcph
45 9645: tolhs-24thioph-bala-betaomebendi
9646: gua-24thiaz-gly-betahmofu
9647: ibhs-25methiaz-bala-zdapch

221

NOV 11 1966

- 9648: 2py-24thiaz-bala-zdap
9649: bhs-24thiaz-gly-beta4bph
9650: phhs-24thioph-gly-betahdcph
9651: bhs-42nmeim-bala-psdap
5 9652: phhs-25thiaz-gly-aspbzla
9653: 2py-24thioph-ala-betadcph
9654: bhs-24thiaz-ala-betahmph
9655: bhs-triaz-leu-zdap
9656: tolhs-nme35pyr-bala-betafrif
9657: bhs-ithiadiaz-bala-betal3bendi
10 9658: ibhs-25methiaz-gly-betahmo
9659: ibhs-24thioph-gly-betahmofu
9660: bhs-25oxaz-bala-asppha
9661: tolhs-25methiaz-gly-betafrif
9662: bhs-oxadiaz-gly-betacph
15 9663: phhs-25oxaz-gly-betabenfu
9664: dhim-24oxaz-ala-betadcph
9665: tolhs-25oxaz-bala-aspaba
9666: bhs-25thiaz-bala-psdaptb
9667: bhs-25oxaz-nmala-psdap
20 9668: 4pmhs-24thioph-bala-betameph
9669: bhs-nme35pyr-bala-betahmo
9670: ibhs-nme35pyr-gly-betaanaphth
9671: dhim-52thiaz-ala-betapy
9672: bim-52thiaz-gly-psdap

25

30

35

40

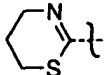
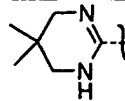
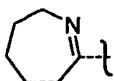

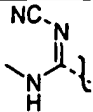
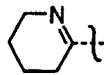
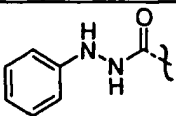
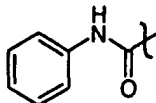
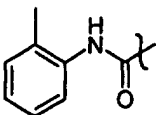
45

100100

Die Abkürzungen nach dem Doppelpunkt in der vorstehenden Liste stehen getrennt durch einen Bindungsstrich jeweils für ein Strukturelement A, E, G und L, wobei die Abkürzungen folgende 5 Bedeutung haben:

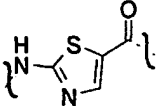
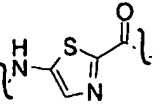
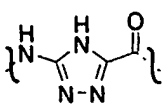
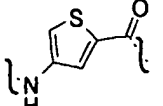
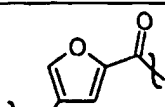
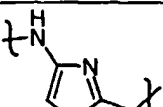
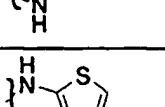
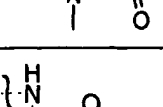
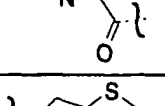
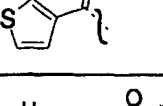
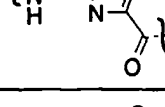
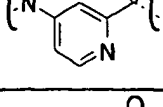
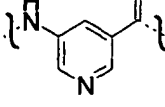
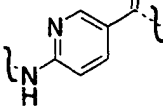
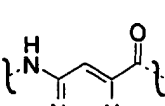
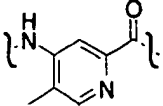
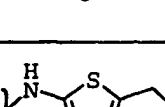
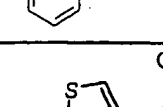
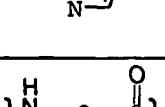
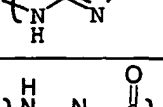
A =	Abkürzung	A =	Abkürzung
10	2py		thpym
15	dhim		nmhs
	bim		4pmhs
20	imhs		hs
25	bhs		sabhs
30	gua		bgua
35	2pmhs		dhpyrr
	impy		ur
40	hyd		ibhs
45	3pmhs		agua

223

	A =	Abkürzung	A =	Abkürzung
5		dhthi		dimethpym
		thazep		hts
10		cima		thpy
15		pahs		phhs
		tolhs		

	E =	Abkürzung	E =	Abkürzung
25		24thioph		oxadiaz
30		nme35pyr		42oxaz
35		me24im		35pyrazo
40		25thiophme		24thiophme
45		thiadiaz		25fur

224

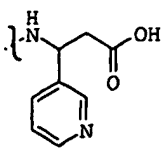
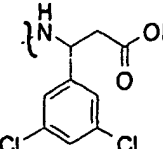
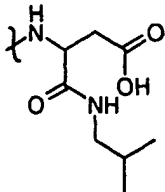
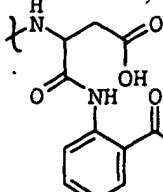
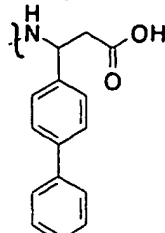
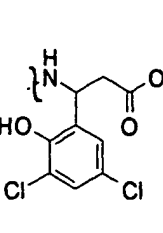
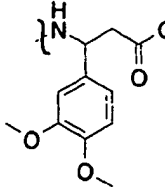
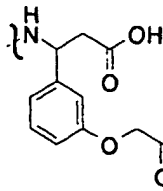
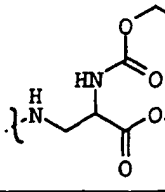
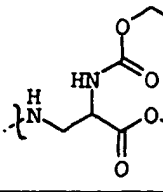
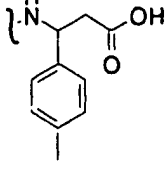
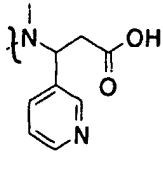
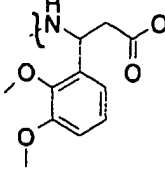
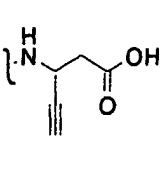
E =	Abkürzung	E =	Abkürzung
5 	25thiaz		52thiaz
10 	triaz		35thioph
	35fur		42nmeim
15 	24thiaz		23thioph
20 	24thiazme		42py
25 	35py		25py
30 	46pym		24chin
35 	me25thiaz		me24thiaz
40 	24py		26py
	24pym		42pym

45

226

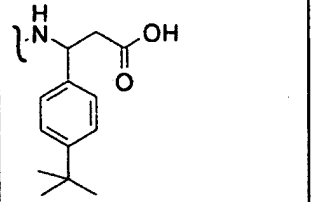
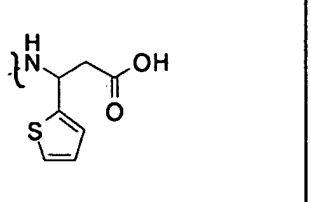
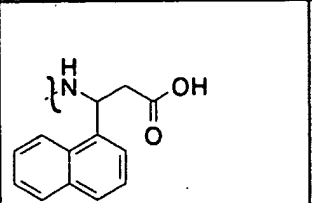
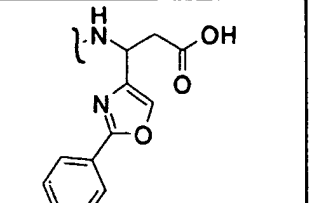
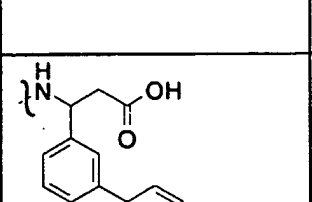
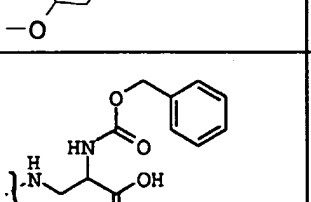
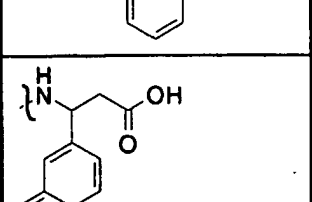
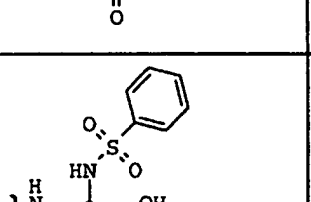
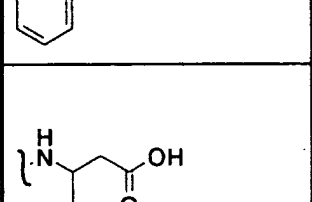
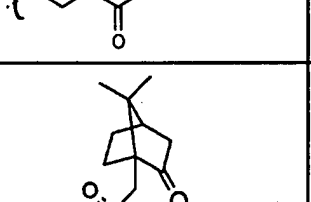
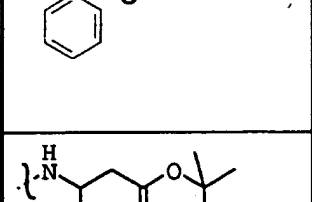
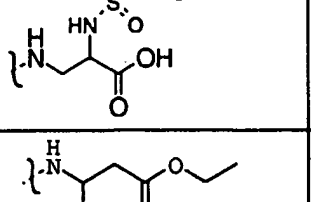
	G =	Abkürzung	G =	Abkürzung
5		gly		leu
10		phg		met
15		ala		hphe
20		phe		nmala
25		ser		nmgly
30		bala		

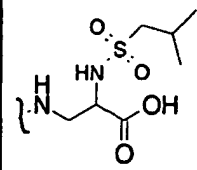
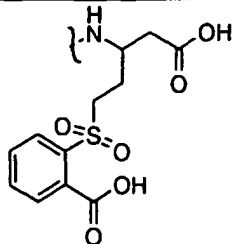
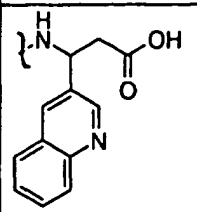
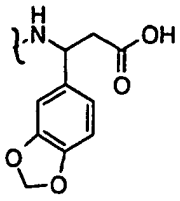
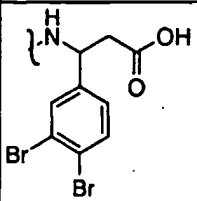
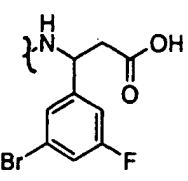
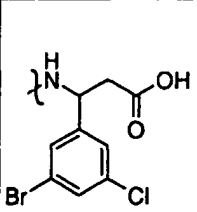
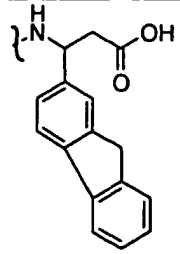
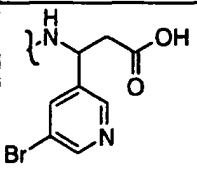
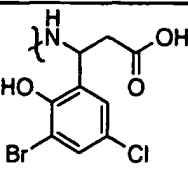
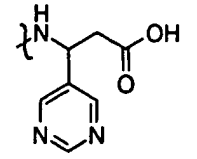
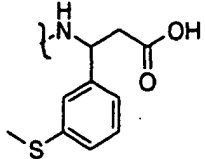
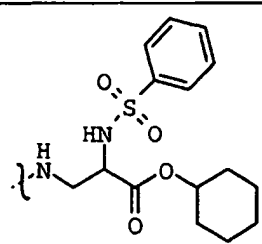
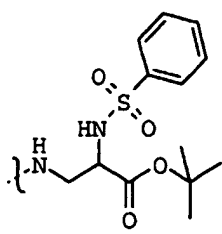
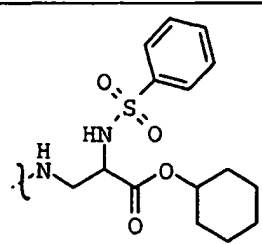
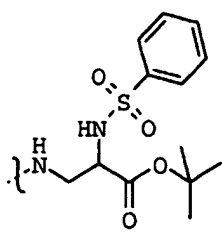
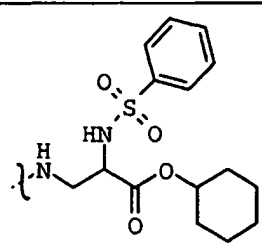
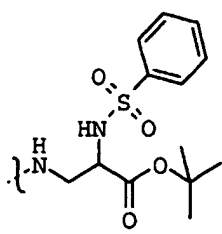
227

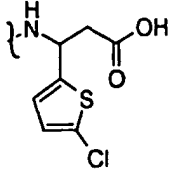
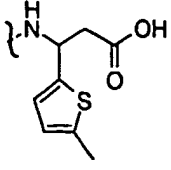
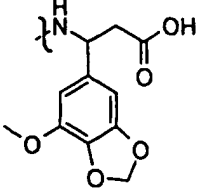
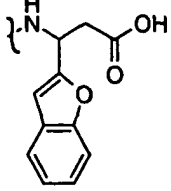
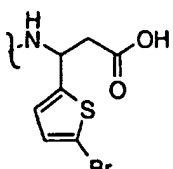
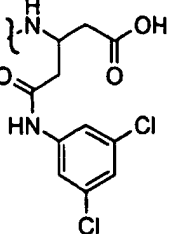
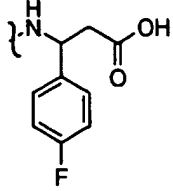
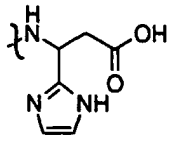
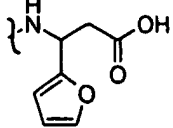
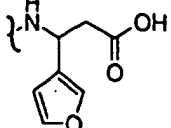
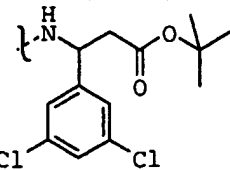
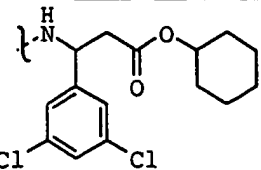
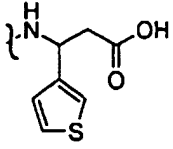
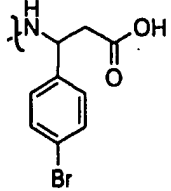
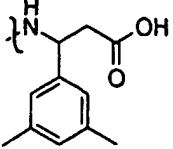
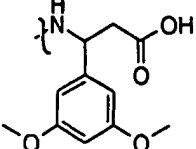
	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betapy		betadcph
10		aspibua		aspaba
15		betapbiph		betahdcph
20				
25		beta34meoph		betaheph
30		zdapee		zdaptb
35		betameph		betampy
40		beta23meoph		betainyl
45				

228

HOCHST

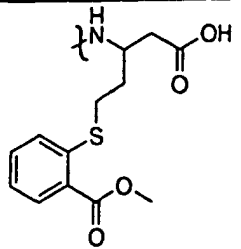
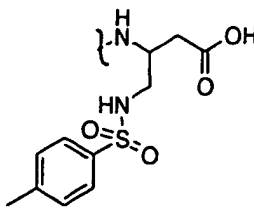
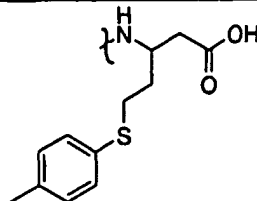
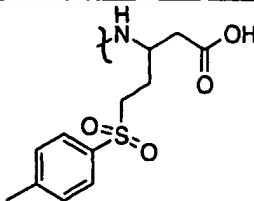
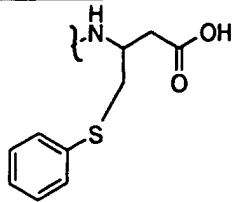
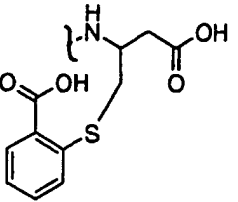
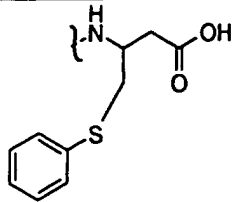
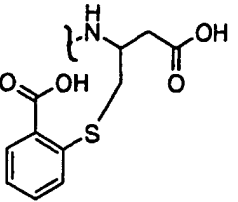
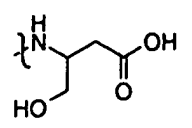
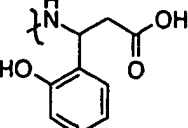
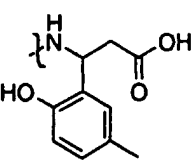
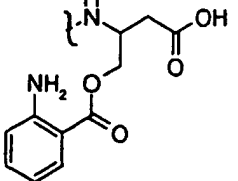
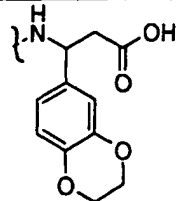
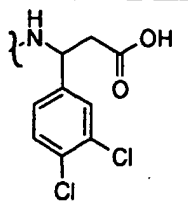
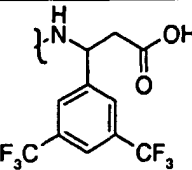
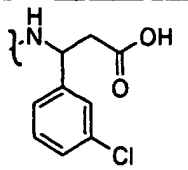
	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betatbuph		betathioph
10		betaanaphth		betaoxaz
15				
20		betambiph		zdap
25		betabnaphth		psdap
30		betaph		csdap
35				
40		betapytb		betadcph

L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	ibsdap		busu2be
10 	beta3quin		beta13bendi
15 	betadbph		betafbph
20 	betacbph		betafluo
25 	betabpy		betahcbph
30 	betapym		betamethi
35 	psdapch		psdaptb
40 	psdapch		psdaptb
45 	psdapch		psdaptb

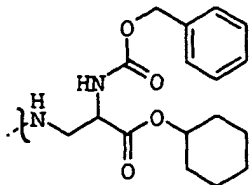
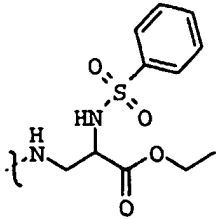

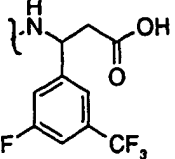
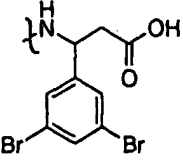
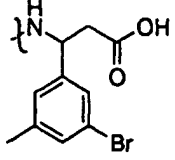
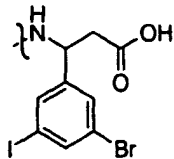
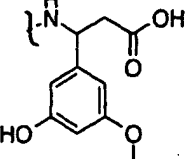
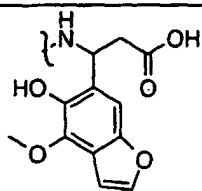
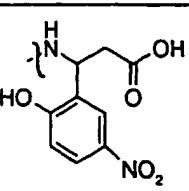
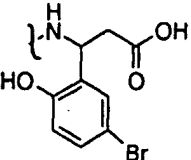
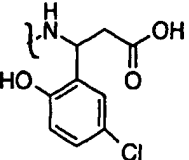
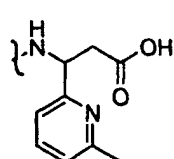
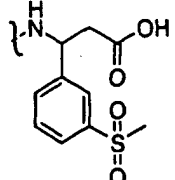
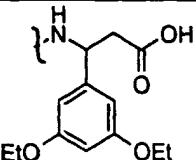
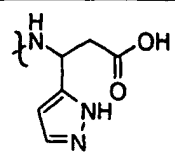
L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	betacthioph		betame-thioph
10 	betaome-bendi		betabenfu
15 	betabthioph	20 	betaoxope
25 	betafph		betaimid
30 	betafu2		betafu3
35 	betadcphtb		betadcphch
40 	betathio3		beta4bph
45 	betadmph		betadmoph

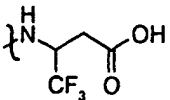
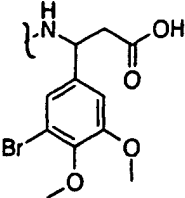
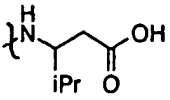
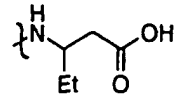
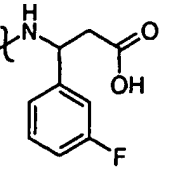
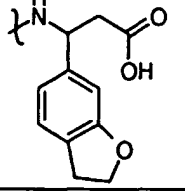
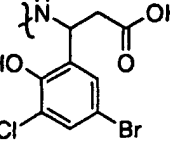
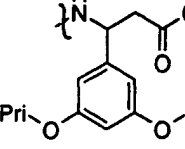
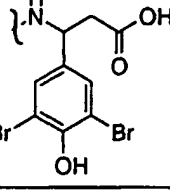
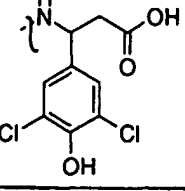
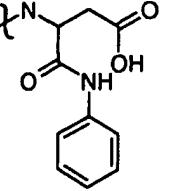
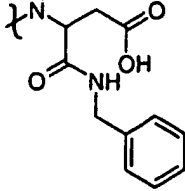
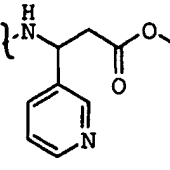
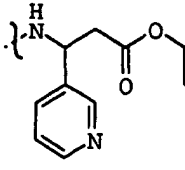
231

H O 3 1 1 0 0

L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	betathiope		suabu
10 	betathiome		betatos
15 	betaphethio		betaphe- thioa
20 	betaphethio		betaphethio
25 	betaol		betahph
30 	betahmph		betaamibe
35 	betabediox		beta34dcph
40 	betadtrif		betacph

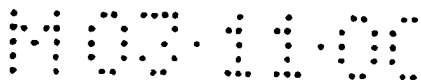
45

L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5 	zdapch		psdapee
10 	betabph		betatrif
15 	beta35dbph		betabmph
20 	betaibph		betahmo
25 	betahmofu		betahni
30 	betahb		betahc
35 	betampy		betamesu
40 	betadito		betapyr

	L =	Abkürzung	L =	Abkürzung
5		betatrif		betabdimo
10		betaipr		betaet
15		betafphe		betadhbfbu
20		betahbcph		betaipro
25		betahdbph		betah35dc
30		asppha		aspbzla
35		betapyee		betapych
40				

In der Tabelle bedeutet Et: Ethyl und iPr: iso-Propyl.

Verbindungen der allgemeinen Formel I und die zu ihrer Herstellung verwendeten Ausgangsstoffe lassen sich generell nach dem Fachmann bekannten Methoden der organischen Chemie herstellen, wie es in Standardwerken wie beispielsweise Houben-Weyl,



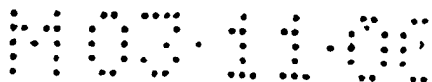
"Methoden der Organischen Chemie", Thieme-Verlag, Stuttgart, oder March "Advanced Organic Chemistry", 4th Edition, Wiley & Sons, beschrieben ist.

- 5 Die Synthese von Verbindungen der Formel I kann entweder nach "klassischer" Methode in Lösung durch Fragmentkondensation einzelner Bausteine in Lösung oder an einem polymeren Träger durchgeführt werden, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet werden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

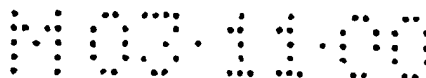
- Die Kupplung der einzelnen Fragmente und die Abspaltung der Schutzgruppen kann nach bekannten Verfahren analog den Methoden der Peptidsynthese erfolgen, wie in Standardwerken z.B. in Bodanszky "The Practice of Peptide Synthesis", 2nd Edition, Springer-Verlag 1994, und Bodanszky "Principles of Peptide Synthesis", Springer-Verlag 1984, beschrieben ist. Methoden zur Festphasensynthese und Anwendungen sind z.B. beschrieben in J. Am. Chem. Soc. 1972, 94, 3102ff, Int. J. Peptide Protein Res. 1990, 35, 161-214; Angew. Chem. 1992, 375-391, J. Med. Chem. 1994, 37, 1233, J. Med. Chem. 1994, 37, 1385, und Angew. Chem. 1996, 108, 2437-2488. Eine allgemeine Übersicht der gängigen Methoden zur Peptidsynthese und eine Auflistung geeigneter Reagenzien ist weiterhin zu finden in NOVABIOCHEM 1999 "Catalog and Peptide Synthesis Handbook".

- Die allgemeine Synthese von Verbindungen der Formel I ist in den Schemata 1-8 beschrieben. Sofern nicht anders angegeben sind sämtliche Ausgangsmaterialien und Reagenzien käuflich, oder lassen sich aus käuflich erhältlichen Vorprodukten nach gängigen Methoden herstellen.

- Schema 1-3 beschreibt allgemein den Aufbau von Verbindungen der Formel I. Die Synthese kann prinzipiell durch N-terminale Verlängerung von Baustein II erfolgen (Schema 1). Kupplung von II mit III ergibt IV, Abspaltung der Schutzgruppe SG3 zu V und erneute Kupplung mit VI führt zu VII.
- 40 Alternativ können Verbindungen des Typs I auch durch C-terminale Verlängerung ausgehend von Baustein VI hergestellt werden. Kupplung mit VIII ergibt IX, Abspaltung der Schutzgruppe SG2 und erneute Kupplung mit II führt zu VII (Schema 2).
- 45 Verbindungen der allgemeinen Formel I erhält man letztendlich nach Abspaltung der Schutzgruppe SG1 in VII (Schema 3). Zur Ermöglichung einer detaillierteren Beschreibung werden in den



- Syntheschemata statt der Gruppe T bereits Carbonsäurederivatreste, wie beispielsweise die Gruppe $-\text{CO}-\text{R}^1$, eine bevorzugten Ausführungsform der Gruppe Z gezeigt. Die Synthese mit der entsprechenden Gruppe Z läuft analog. Für den Fall, daß in den
- 5 Resten R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , Q oder A funktionelle Gruppen enthalten sind, die bei einer Verknüpfung der genannten Bausteine stören, so sind diese funktionellen Gruppen ebenfalls durch geeignete Schutzgruppen blockiert.
- 10 Die genannten Kupplungen können mithilfe gängiger Kupplungsreagenzien unter Verwendung der geeignet geschützten Amino- und Carbonsäure-Derivate durchgeführt werden ($\text{Y}=\text{OH}$ in Formel III und VI). Eine andere Methode besteht in der Verwendung voraktivierter Carbonsäure-Derivate, vorzugsweise von Carbonsäurehalogeniden,
- 15 symmetrischen oder gemischten Anhydriden oder sogenannter Aktivester ($\text{Y}=\text{Halogenid}$, Aktivester, Anhydrid; in Formel III und VI), die üblicherweise zur Acylierung von Aminen verwendet werden. Diese aktivierten Carbonsäure-Derivate können auch in-situ hergestellt werden.
- 20 Die Kupplungen lassen sich in der Regel in inerten Lösungsmitteln in Gegenwart eines säurebindenden Mittels durchführen, vorzugsweise einer organischen Base wie z.B. Triethylamin, Pyridin, Diisopropylethylamin, N-Methylmorpholin, Chinolin; auch der
- 25 Zusatz eines Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxids, -carbonats oder -hydrogencarbonats oder eines anderen Salzes einer schwachen Säure der Alkali- oder Erdalkalimetalle, vorzugsweise des Kaliums, Natriums, Calciums oder Caesiums kann vorteilhaft sein. Die Reaktionszeit liegt je nach verwendeten Bedingungen zwischen
- 30 Minuten und 14 Tagen, die Reaktionstemperatur zwischen -40°C und 140°C , vorzugsweise zwischen -20°C und 100°C .
- Als inerte Lösungsmittel eignen sich z.B. Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol oder Xylol; chlorierte
- 35 Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan; Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder tert.-Butanol; Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan; Glycolether wie Ethylen-
- 40 glycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycoldimethylether; Ketone wie Aceton, Butanon; Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid; Nitrile wie Acetonitril; Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid; Carbonsäuren wie Ameisensäure oder Essigsäure; Nitroverbindungen wie Nitromethan oder
- 45 Nitrobenzol; Ester wie Ethylacetat (Essigester); Wasser; oder Gemische der genannten Lösungsmittel.



Als Schutzgruppen SG können alle dem Fachmann aus der Peptidsynthese bekannten und gängigen Schutzgruppen verwendet werden, wie sie auch in den oben genannten Standardwerken beschrieben sind. Die Abspaltung der Schutzgruppen zu den Verbindungen der Formel V, X und I erfolgt ebenfalls nach Bedingungen, wie sie dem Fachmann bekannt sind und z.B. von Greene und Wuts in "Protective Groups in Organic Synthesis", 2nd Edition, Wiley & Sons, 1991, beschrieben sind.

- 10 Bei SG3 und SG5 handelt es sich um sogenannte N-terminale Aminoschutzgruppen; bevorzugt sind hier Boc, Fmoc, Benzyloxycarbonyl (Z), Acetyl, Mtr.

- SG1, SG2 und SG4 stehen für geeignete C-terminale Hydroxyschutzgruppen, bevorzugt sind hier C₁-C₄-Alkyl wie z.B. Methyl, Ethyl, tert-Butyl, oder auch Benzyl oder Trityl, oder -insbesondere für SG1- auch polymer gebundene Schutzgruppen in Form der handelsüblichen Polystyrol-Harze wie z.B. 2-Chlortritylchloridharz oder Wang-Harz (Fa. Bachem, Fa. Novabiochem).

- 20 Die Abspaltung säurelabiler Schutzgruppen (z.B. Boc, tert-Butyl, Mtr, Trityl) kann - je nach verwendeter Schutzgruppe - mit organischen Säuren wie Trifluoressigsäure (TFA), Trichloressigsäure, Trifluorethanol oder auch anorganischen Säuren wie Perchlorsäure, Salzsäure oder Schwefelsäure, Sulfonsäuren wie Benzol- oder p-Toluolsulfonsäure erfolgen, wobei die Säuren generell im Überschuß eingesetzt werden. Im Falle von Trityl kann der Zusatz von Thiolen wie z.B. Thioanisol, Ethandithiol oder Thiophenol vorteilhaft sein. Die Anwesenheit eines zusätzlichen inerten Lösungsmittels ist möglich, aber nicht immer erforderlich. Als inerte Lösungsmittel eignen sich vorzugsweise organische Lösungsmittel, beispielsweise Carbonsäuren wie Essigsäure; Ether wie THF oder Dioxan; Amide wie DMF oder Dimethylacetamid; halogenierte Kohlenwasserstoffe wie Dichlormethan; 35 Alkohole wie Methanol, Isopropanol; oder Wasser. Es kommen auch Gemische der genannten Lösungsmittel in Frage. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen -10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 0°C und 30°C.

- 40 Basenlabile Schutzgruppen wie Fmoc werden durch Behandlung mit organischen Aminen wie Dimethylamin, Diethylamin, Morpholin, Piperidin als 5-50% Lösungen in CH₂Cl₂ oder DMF gespalten. Die Reaktionstemperatur für diese Umsetzungen liegt zwischen -10°C und 50°C, vorzugsweise arbeitet man in einem Bereich zwischen 45 0°C und 30°C.

237

NO. 1100

- Säureschutzgruppen wie Methyl oder Ethyl werden bevorzugt durch basische Hydrolyse in einem inerten Lösungsmittel gespalten. Als Basen werden bevorzugt Alkali- oder Erdalkalimetallhydroxide, vorzugsweise NaOH, KOH oder LiOH verwendet; als Lösungsmittel
- 5 kommen alle gängigen inerten Lösungsmittel wie z.B. Kohlenwasserstoffe wie Hexan, Heptan, Petrolether, Toluol, Benzol oder Xylol; chlorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlorethylen, 1,2-Dichlorethan, Tetrachlorkohlenstoff, Chloroform, Dichlormethan; Alkohole wie Methanol, Ethanol, Isopropanol, n-Propanol, n-Butanol oder
- 10 tert.-Butanol; Ether wie Diethylether, Methyl-tert.butylether, Diisopropylether, Tetrahydrofuran, Dioxan; Glycolether wie Ethylenglycolmonomethylether oder -monoethylether, Ethylenglycol-dimethylether; Ketone wie Aceton, Butanon; Amide wie Dimethylformamid (DMF), Dimethylacetamid oder Acetamid; Nitrile wie
- 15 Acetonitril; Sulfoxide wie Dimethylsulfoxid; Nitroverbindungen wie Nitromethan oder Nitrobenzol; Wasser oder Gemische der genannten Lösungsmittel zum Einsatz. Der Zusatz eines Phasentransferkatalysators kann -je nach verwendetem Lösungsmittel bzw. -gemischs von Vorteil sein. Die Reaktionstemperatur für
- 20 diese Umsetzungen liegt generell zwischen -10°C und 100°C.

- Hydrogenolytisch abspaltbare Schutzgruppen wie Benzyloxycarbonyl (Z) oder Benzyl können z.B. durch Hydrogenolyse in Gegenwart eines Katalysators (z.B. eines Edelmetallkatalysators auf Aktiv-
- 25 kohle als Träger) abgespalten werden. Als Lösungsmittel eignen sich die oben angegebenen, insbesondere Alkohole wie Methanol, Ethanol; Amide wie DMF oder Dimethylacetamid; Ester wie Ethylacetat. Die Hydrogenolyse wird in der Regel bei einem Druck von 1-200bar und Temperaturen zwischen 0° und 100°C durchgeführt; der
- 30 Zusatz einer Säure wie z.B. Essigsäure oder Salzsäure kann vorteilhaft sein. Als Katalysator wird bevorzugt 5-10% Pd auf Aktivkohle verwendet.

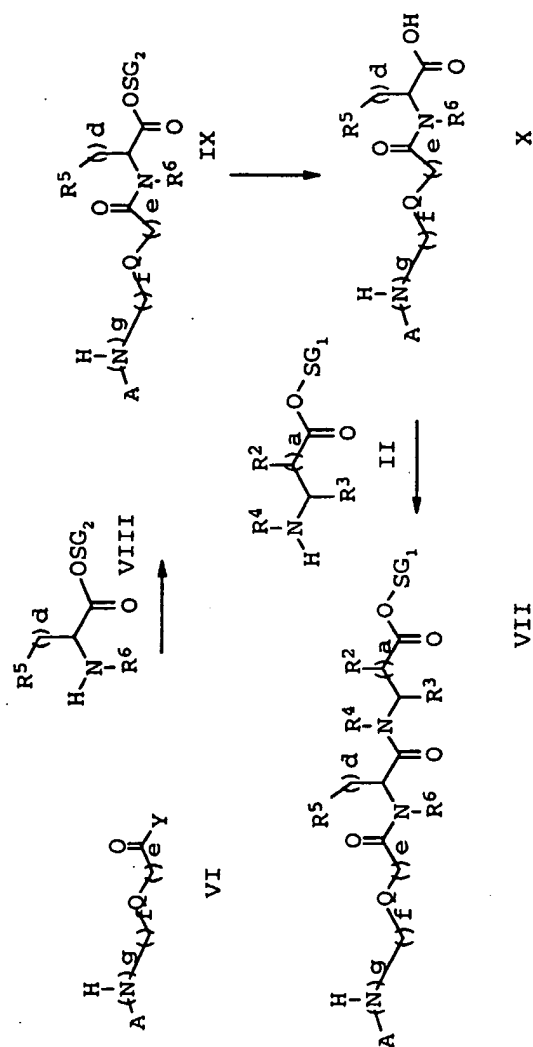
35

40

45

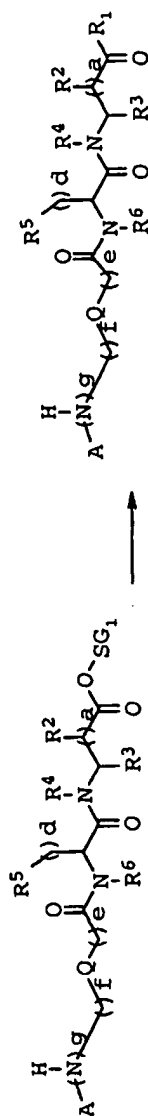
NO. 1100

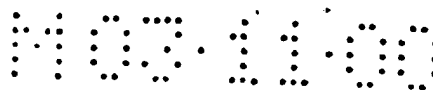
Schema 2:



NO. 1100

Schema 3:





Die Verbindungen der Formel II, III und VIII bzw. die Ausgangsmaterialien zu ihrer Darstellung sind entweder käuflich oder nach bekannten Methoden herstellbar.

- 5 So können z.B. β -Aryl- bzw. Heteroaryl-Aminosäuren nach der Methode von Johnson et al., J. Am. Chem. Soc., 299, 1936, oder Edwards et al., J. Org. Chem. 1979, 44, 3136-3140, aus einem Aryl- bzw. Heteroarylaldehyd, Malonsäure und Ammoniumacetat synthetisiert werden.

10

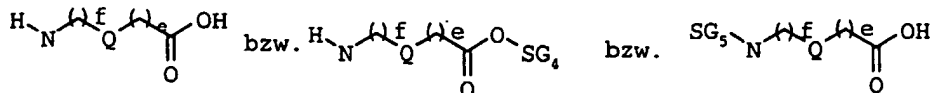
Cole beschreibt in Tetrahedron 1994, 50, 9517-9582, generell die Synthese von β -Aminosäuren. Eine Methode zur enantioselektiven Synthese von β -Aminosäuren wird z.B. von Enders, Angew. Chem. Int. Ed. Engl., 1995, 34, 455-457, beschrieben. Die Darstellung von

- 15 enantiomerenreinem 3-Pyridinyl- β -alanin ist von Rico et al., J. Org. Chem., 1993, 58, 7948-7951 beschrieben, 3-Ethynyl- β -alanin kann gemäß Zablocki et al., J. Med. Chem. 1995, 38, 2378-2394 hergestellt werden. Geeignete Diaminopropionsäure-Derivate sind ebenfalls käuflich oder können gemäß WO 97/37655 einfach hergestellt werden.

Die Überführung der freien β -Aminosäuren bzw. Diaminopropionsäure-Derivate in die entsprechend N- oder C-terminal geschützten Derivate läßt sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie
25 durchführen, wie es z.B. von Bodanszky oder Greene in den genannten Standardwerken beschrieben ist.

Amino-Heteroarylcarbonsäuren bzw. Amino-Heteroarylcarbonsäure-ester der allgemeinen Formel:

30



XI

XII

XV-a

35

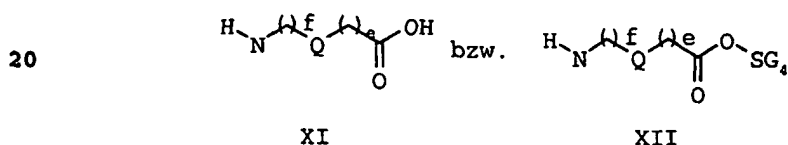
die als Ausgangsmaterialien in der Synthese von Verbindungen der Formel I Verwendung finden, sind entweder käuflich oder können gemäß der folgenden Beispiele dargestellt werden:

40

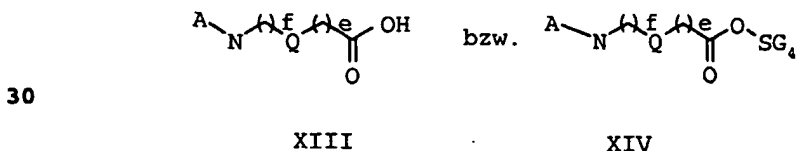
- 2-Amino-1,3-thiazol-5-carbonsäureethylester in Kushner et al., J. Org. Chem. 1948, 13, 834ff; 2-Amino-4-pyridincarbonsäuremethylester in Podany et al., J. Org. Chem. 1986, 51, 2988-2994; 5-Amino-3-pyridincarbonsäuremethylester in Hawkins et al.,
45 J. Org. Chem. 1949, 14, 328-332; 4-Amino-2-pyrimidincarbonsäuremethylester in DE 2848912, 6-Amino-4-pyrimidin-carbonsäuremethylester in Zh. Org. Khim. 1981, 17, 312-317; 5-Amino-1,3-

- thiazol-2-carbonsäureethylester in Adams et al., J. Chem. Soc. 1956, 1870-1873; 4-(Aminomethyl)-2-thiophencarbonsäuremethylester in Peschke et al., Bioorg. Med. Chem. Lett. 1997, 7, 1969-1972; 2-Amino-1,3-oxazol-4-carbonsäure in Foulis et al., J. Med. Chem. 1971, 14, 1075-1077; 4-Aminopyridin-2-carbonsäuremethylester in Mostier et al., J. Org. Chem. 1955, 20, 283-285; 2-Aminopyrimidin-3-carbonsäuremethylester in Liebigs Ann. Chem. 1965, 209-211; 5-Amino-1,3,4-thiadiazol-5-carbonsäure in Liebigs Ann. Chim. 1963, 3; 5-Amino-1,3,4-triazol-5-carbonsäure in US 3023210; 10 4-Aminopyrrol-2-carbonsäure in J. Med. Chem. 1983, 26, 1042; 1-Methyl-3-aminopyrazol-5-carbonsäure in Acta Chem. Scand. 1990, 44, 74; 1-Methyl-5-amino-3-carbonsäure in Lee et al., J. Org. Chem. 1989, 54, 428.

- 15 Die Überführung von Amino-Heteroarylcarbonsäuren bzw. Amino-Heteroarylcarbonsäureester der allgemeinen Formel:



- 25 in Verbindungen der allgemeinen Formel:



- kann nach dem Fachmann bekannten Methoden erfolgen, die z.B. in 35 WO 97/08145 beschrieben sind. Diese Bausteine können dann entweder direkt -im Fall der entsprechenden freien Carbonsäuren- oder nach Abspaltung der Schutzgruppe SG4 mit Verbindungen der allgemeinen Formel V zu VII (Schema 1) bzw. mit VIII zu IX umgesetzt werden (für Y=OH entspricht Verbindung VI Verbindung XIII).

40

- In den Schemata 4-7 sind eine Reihe der Methoden zur Einführung von A exemplarisch beschrieben, wobei jeweils Reaktionsbedingungen verwendet wurden, wie sie für die jeweiligen Umsetzungen bekannt und geeignet sind. Dabei kann auch von an 45 sich bekannten, hier nicht erwähnten Varianten Gebrauch gemacht werden.

243



Harnstoffe bzw. Thioharnstoffe (AE-1 bis AE-3) lassen sich nach gängigen Methoden der organischen Chemie herstellen, z.B. wie in Schema 4 dargestellt, durch Umsetzung eines Isocyanats bzw. eines Thioisocyanats mit einem Amin, gegebenenfalls in einem inerten Lösungsmittel unter Erwärmen (Houben-Weyl Band VIII, 157ff.)

Schema 5 zeigt beispielhaft die Darstellung von Verbindungen des Typs AE-4, wie es z.B. von Blakemoore et al. in Eur. J. Med. Chem. 1987 (22) 2, 91-100, oder von Misra et al. in Bioorg. Med. Chem. Lett. 1994 4 (18), 2165-2170 beschrieben ist.

Unsubstituierte oder cycl. Guanidin-Derivate der allgemeinen Formel AE-5 und AE-6 lassen sich mittels käuflicher oder einfach zugänglicher Reagenzien herstellen, wie z.B. in Synlett 1990, 745, J. Org. Chem. 1992, 57, 2497, Bioorg. Med. Chem. 1996, 6, 1185-1208; Bioorg. Med. Chem. 1998, 1185, oder Synth. Comm. 1998, 28, 741-746, beschrieben.

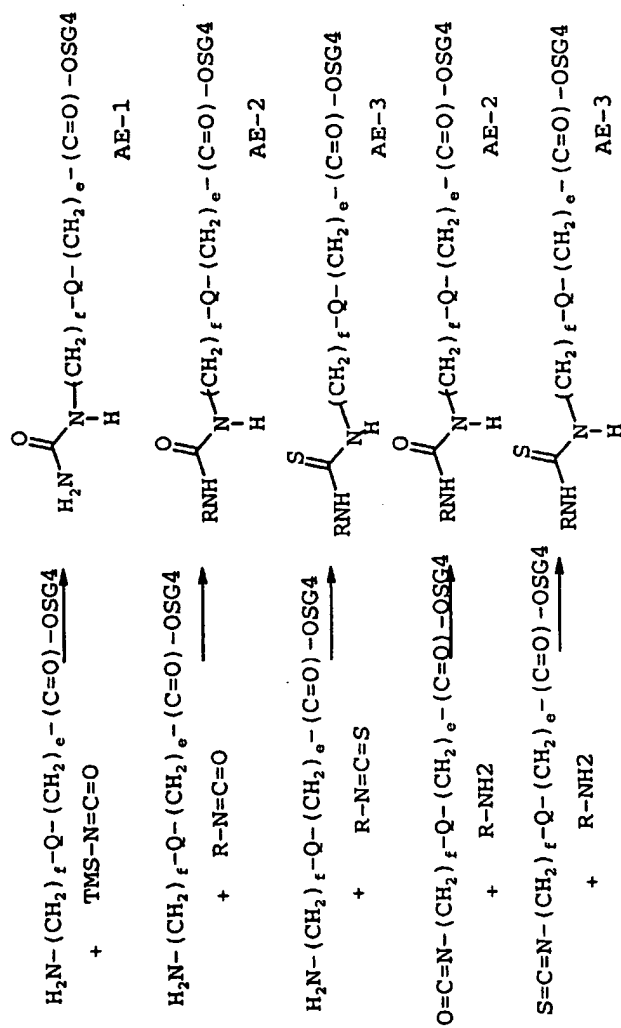
Die Darstellung von Verbindungen der allgemeinen Formel AE-7 kann analog zu US 3,202,660, Verbindungen der Formel AE-9, AE-10, AE-11 und AE-12 analog zu WO 97/08145 erfolgen. Verbindungen der Formel AE-8 lassen sich, wie in Schema 6 gezeigt, z.B. gemäß der von Perkins et al., Tetrahedron Lett. 1999, 40, 1103-1106, beschriebenen Methode herstellen. Schema 6 gibt eine Übersicht über die Synthese der genannten Verbindungen.

Verbindungen der allgemeinen Formel AE-13 lassen sich analog zu Froeyen et al., Phosphorus Sulfur Silicon Relat. Elem. 1991, 63, 283-293, AE-14 analog zu Yoneda et al., Heterocycles 1998, 15 No-1, Spec. Issue, 341-344, wie in Schema 7 dargestellt, herstellen. Die Darstellung entsprechender Verbindungen kann auch analog WO 97/36859 erfolgen.

Wie in Schema 8 gezeigt, können auch alternativ Verbindungen der allgemeinen Formel IX mit XV zu Verbindungen der allgemeinen Formel XVI umgesetzt werden, die dann nach Abspaltung der Schutzgruppe SG5 nach den in WO 97/08145 und Schemata 2-5 gezeigten Methoden in Verbindungen des Typs VIII überführt werden. Für den Fall R^1 gleich C_1-C_4 -Alkoxy oder Benzyloxy entsprechen die Verbindungen der allgemeinen Formel VIII direkt den Verbindungen des Typs I.

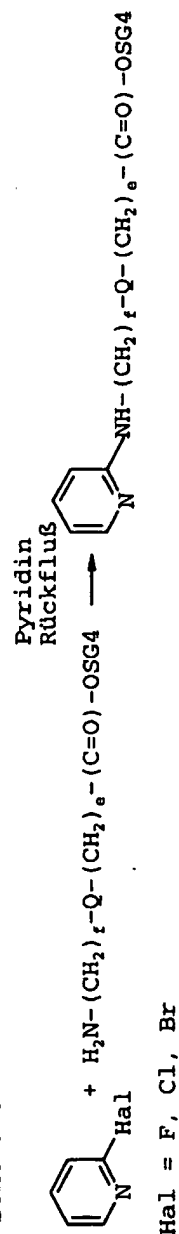
NO. 1.00

Schema 4

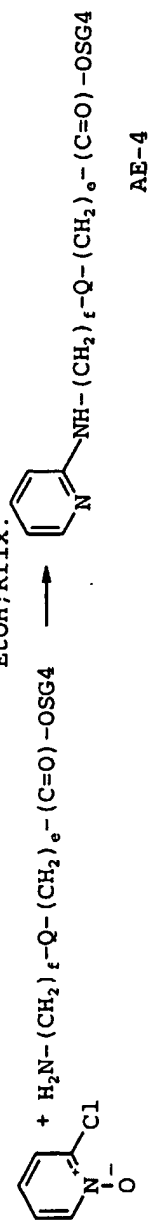


NO. 1100

Schema 5



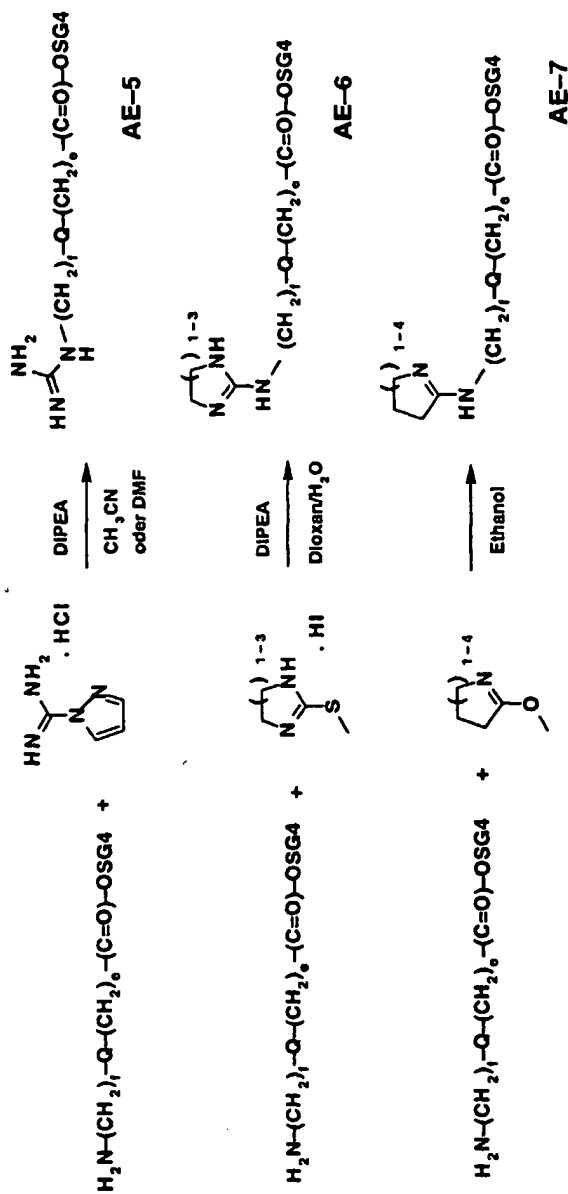
1. NaHCO₃, n-Butanol
2. NH₄HCO₂H/Pd-C
EtOH; Rflx.



AE-4

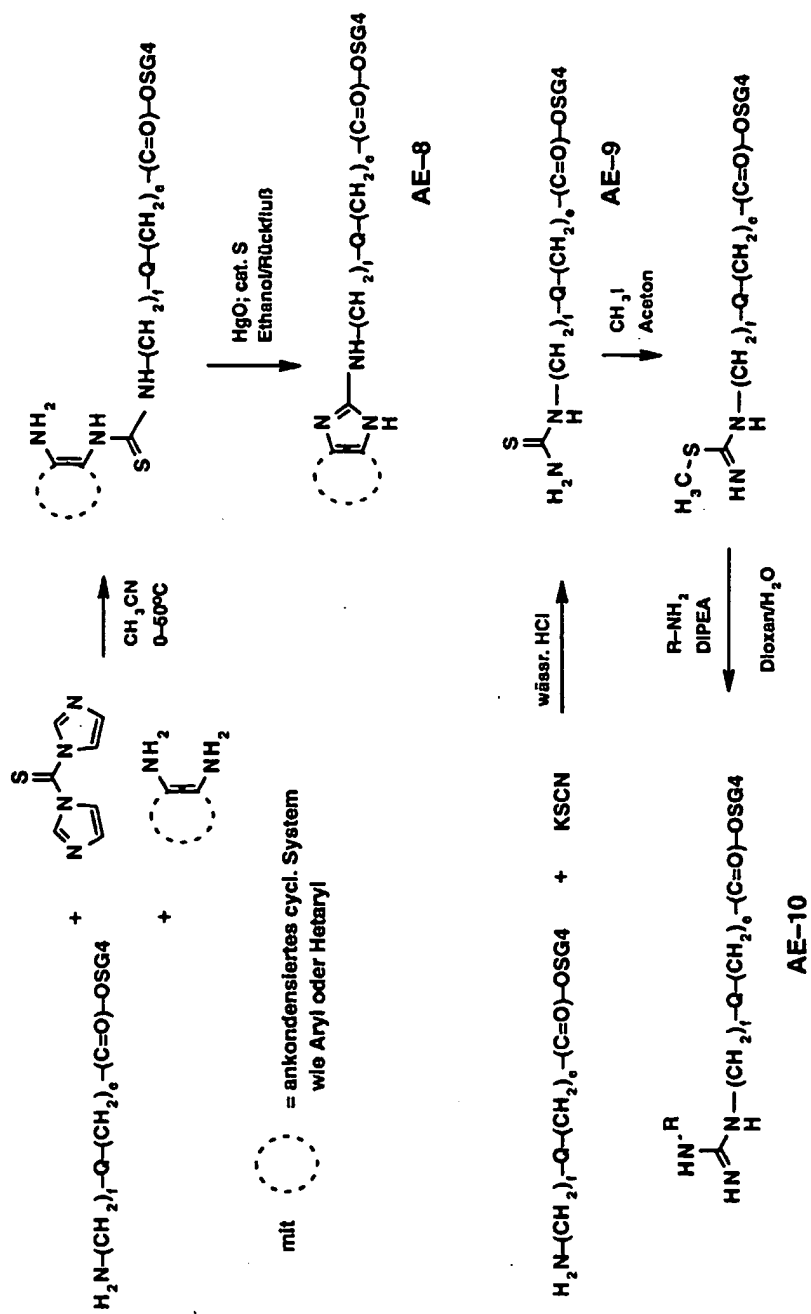
R 03.11.00

Schema 6:



NO. 1100

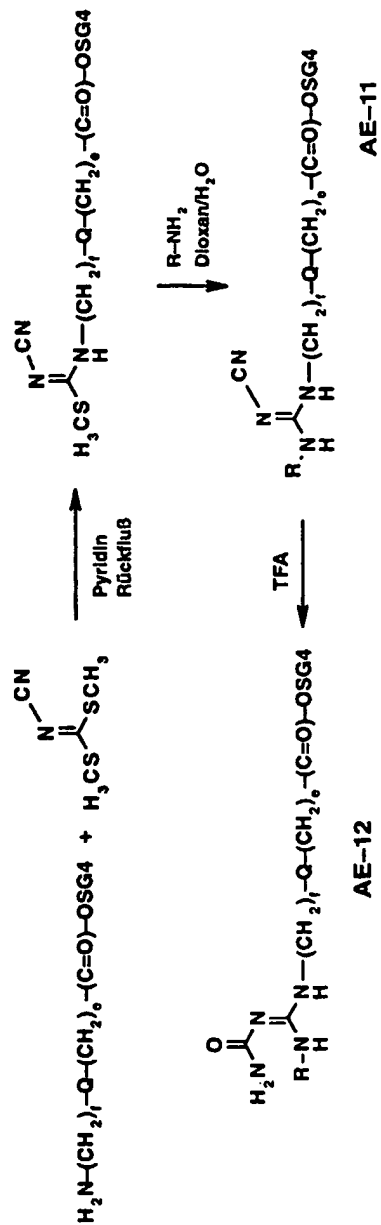
noch Schema 6:



NO. 1100

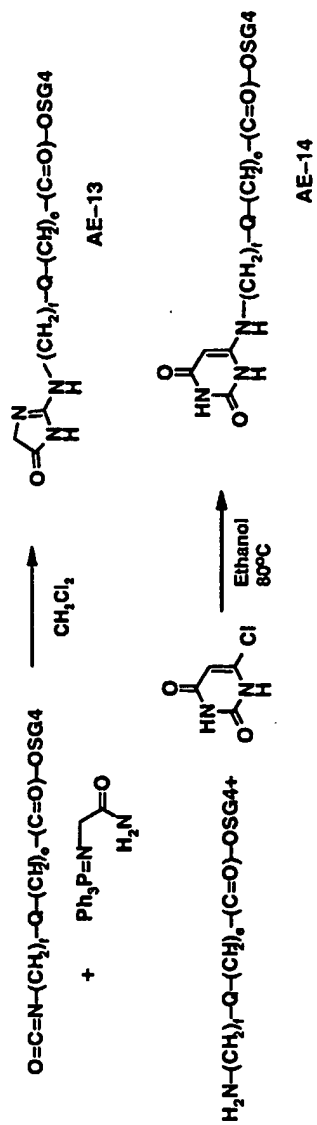
248

noch Schema 6:



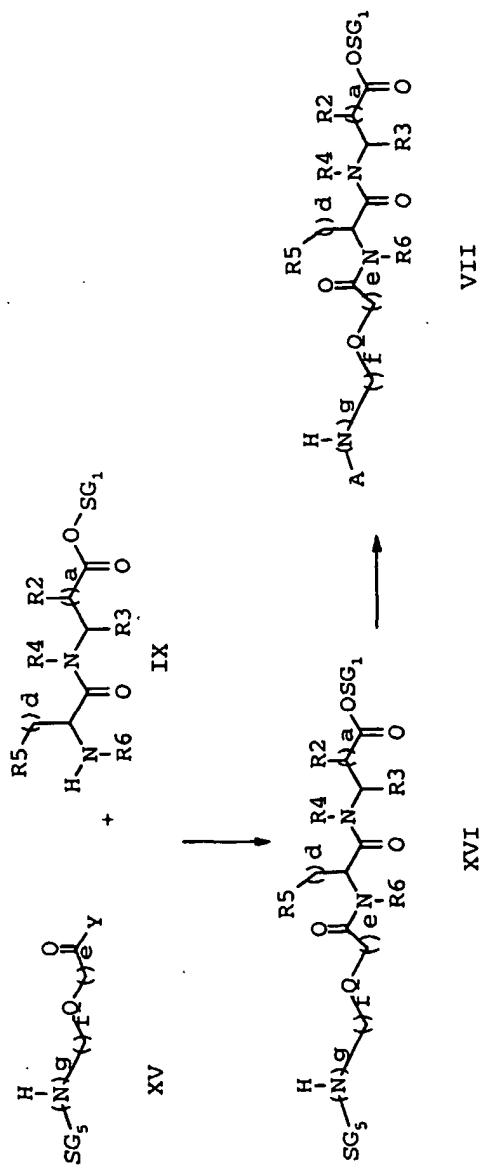
NO 1100

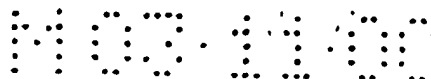
Schema 7:



400.1100

Schema 8:





Die Erfindung betrifft ferner Arzneimittelzubereitungen zur peroralen und parenteralen Anwendung, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen, mindestens eine Verbindung
5 der Formel I.

Die erfindungsgemäßen Verbindungen können in üblicher Weise oral oder parenteral (subkutan, intravenös, intramuskulär, intrapertoneal) verabreicht werden. Die Applikation kann auch mit
10 Dämpfen oder Sprays durch den Nasen-Rachenraum erfolgen.

Die Dosierung hängt vom Alter, Zustand und Gewicht des Patienten sowie von der Applikationsart ab. In der Regel beträgt die tägliche Wirkstoffdosis zwischen etwa 0,5 und 50 mg/kg Körpergewicht
15 bei oraler Gabe und zwischen etwa 0,1 und 10 mg/kg Körpergewicht bei parenteraler Gabe.

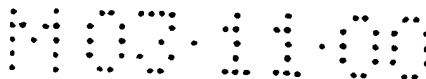
Die neuen Verbindungen können in den gebräuchlichen galenischen Applikationsformen fest oder flüssig angewendet werden, z.B. als
20 Tabletten, Filmtabletten, Kapseln, Pulver, Granulate, Dragees, Suppositorien, Lösungen, Salben, Cremes oder Sprays. Diese werden in üblicher Weise hergestellt. Die Wirkstoffe können dabei mit den üblichen galenischen Hilfsmitteln wie Tablettenbindern, Füllstoffen, Konservierungsmitteln, Tabletzensprengmitteln, Fließregulierungsmitteln, Weichmachern, Netzmitteln, Dispergiermitteln,
25 Emulgatoren, Lösungsmitteln, Retardierungsmitteln, Antioxidantien und/oder Treibgasen verarbeitet werden (vgl. H. Sucker et al.: Pharmazeutische Technologie, Thieme-Verlag, Stuttgart, 1991).

Die so erhaltenen Applikationsformen enthalten den Wirkstoff
30 normalerweise in einer Menge von 0,1 bis 90 Gew.-%.

Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung der Verbindungen der Formel I zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten. Die Verbindungen der Formel I können zur Behandlung
35 von humanen und tierischen Krankheiten verwendet werden. Die Verbindungen der Formel I binden an Integrinrezeptoren und können somit als Integrin-Rezeptorantagonisten und zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, in die ein Integrinrezeptor involviert ist, verwendet werden.

40 Bevorzugt binden die Verbindungen der Formel I an den $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor und können somit bevorzugt als Antagonisten des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors und zur Behandlung von Krankheiten, in die der $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptor involviert ist, verwendet werden.

45 Die Verbindungen der Formel I werden bevorzugt zur Behandlung folgender Krankheiten verwendet:



Kardiovaskuläre Erkrankungen wie Atherosklerose, Restenose nach Gefäßverletzung, und Angioplastie (Neointimabildung, Glattmuskellmigration und Proliferation),

5 akutes Nierenversagen,

Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien wie beispielsweise diabetische Angiopathien oder Retinopathie oder rheumatische Arthritis,

10

Blutplättchen vermittelter Gefäßverschluß, arterielle Thrombose,

Schlaganfall, Reperfusionsschäden nach Myokardinfarkt oder Schlaganfall,

15

Krebserkrankungen, wie beispielsweise bei der Tumormetastasierung oder beim Tumorwachstum (tumorinduzierte Angiogenese),

Osteoporose (Knochenresorption nach Chemotaxis und Adhäsion von

20 Osteoclasten an Knochenmatrix),

Bluthochdruck, Psoriasis, Hyperparathyroismus, Paget'sche Erkrankung, maligne Hypercalcämie, metastatische osteolytische Läsionen, Entzündung, Wundheilung, Herzinsuffizienz, Kongestives

25 Herzversagen CHF, sowie bei

anti-viraler, anti-parasitärer oder anti-bakterieller Therapie und Prophylaxe (Adhäsion und Internalisierung).

30 Vorteilhafterweise können die Verbindungen der Formel I in Kombination mit mindestens einer weiteren Verbindung verabreicht werden, um in einer Reihe von Indikationen eine verbesserte Heilwirkung zu erreichen. Diese weiteren Verbindungen können den gleichen oder einem anderen Wirkmechanismus wie die Verbindungen der

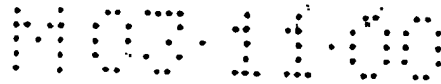
35 Formel I aufweisen.

Die Arzneimittelzubereitungen können daher neben den Verbindungen der Formel I und den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indikation jeweils aus

40 einer der nachstehenden 10 Gruppen ausgewählt, enthalten.

Gruppe 1:

Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation, wie beispielsweise Acetylsalicylsäure, Lysinacetylsalicylat, 45 Pilacetym, Dipyridamol, Abciximab, Thromboxane-Antagonisten, Fibrinogen-Antagonisten, wie beispielsweise Tirofiban, oder Inhibitoren der ADP-induzierten Aggregation wie beispielsweise Ticlo-



pidin oder Clopidogrel,
Antikoagulantia, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhin-
dern, wie beispielsweise Inhibitoren von IIa, Xa, XIa, IXa oder
VIIa,

5 Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen und
Selectin-Antagonisten

zur Behandlung von Blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschluß
oder Thrombose, oder

10

Gruppe 2:

Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, wie
beispielsweise GPIIb/IIIa-Antagonisten, Thrombin- oder Faktor Xa-
Inhibitoren oder ADP-Rezeptor-Antagonisten,

15 Serin-Protease Inhibitoren,

Fibrinogen-senkende Verbindungen,

Selectin-Antagonisten,

Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1

Inhibitoren der Leukozytenadhäsion

20 Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration,

Fibrinolyse-modulierende Verbindungen, wie beispielsweise Strep-
tokinase, tPA, Plasminogenaktivierungs-Stimulantien, TAFI-Inhibi-
toren, XIa Inhibitoren oder PAI-1-Antagonisten,
Inhibitoren von Komplementfaktoren,

25 Endothelinrezeptor-Antagonisten,

Tyrosinkinase-Inhibitoren,

Antioxidantien und

Interleukin 8 Antagonisten

30 zur Behandlung von Myokardinfarkt oder Schlaganfall, oder

Gruppe 3:

Endothelinantagonisten,

ACE-Inhibitoren,

35 Angiotensinrezeptorantagonisten,

Endopeptidase Inhibitoren,

Beta-Blocker,

Kalziumkanal-Antagonisten,

Phosphodiesterasehemmer und

40 Caspaseinhibitoren

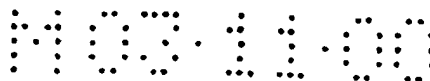
zur Behandlung von kongestiven Herzversagen, oder

Gruppe 4:

45 Thrombininhibitoren,

Inhibitoren des Faktors Xa,

Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung führt,



- wie beispielsweise Heparin oder niedermolekulare Heparine,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggre-
gation, wie beispielsweise GPIIb-IIIa-Antagonisten oder Antagoni-
sten der durch vWF oder GPIb vermittelten Blutplättchenadhäsion
- 5 und Aktivierung,
Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxidsynthasehemmer,
CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
- 10 MCP-1-Antagonisten,
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
Zellantwort und
Antioxidantien
- 15 zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentim-
plantation, oder
- Gruppe 5:
- 20 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
Zellantwort,
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
- 25 Endothelin-Antagonisten,
ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten und
Glycosilierungshemmer oder AGE-Bildungs-Inhibitoren und Antagoni-
sten Ihrer Rezeptoren, wie beispielsweise RAGE,
- 30 zur Behandlung von diabetischen Angiopathien oder
- Gruppe 6:
- fettsenkende Verbindungen,
- 35 Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Endothelinantagonisten,
- 40 Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
ACE Inhibitoren,
- 45 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,

H 0 0 1 1 0 0

Kalzium-Kanal-Antagonisten,
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
Antioxidantien und
Freie Radikal-Fänger

5

zur Behandlung von Atherosklerose oder

Gruppe 7:

cytostatische oder antineoplastische Verbindungen,

- 10 Verbindungen die die Proliferation inhibieren, wie beispielsweise
Kinaseinhibitoren und
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs

zur Behandlung von Krebs, vorzugsweise zur Inhibierung von Tumor-

- 15 wachstum oder -metastase, oder

Gruppe 8:

Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie,

Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie, wie beispielsweise

- 20 Östrogen- oder Progesteron-Antagonisten,
Rekombinantes humanes Wachstumshormon,
Bisphosphonate, wie beispielsweise Alendronate
Verbindungen zur Calcitonintherapie,
Calcitoninstimulantien,
25 Kalzium-Kanal-Antagonisten,
Knochenbildungsstimulantien, wie beispielsweise Wachstumsfaktora-
gonisten,
Interleukin-6-Antagonisten und
Src Tyrosinkinase-Inhibitoren

30

zur Behandlung von Osteoporose oder

Gruppe 9:

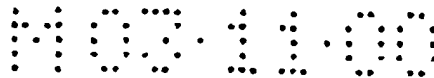
TNF-Antagonisten,

- 35 Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1,
Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs,
Komplementinhibitoren,
Immunosuppressiva,
Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten und
40 Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren

zur Behandlung von rheumatoider Arthritis oder

Gruppe 10:

- 45 Collagenase,
PDGF-Antagonisten und



MMPs

zur verbesserten Wundheilung.

Unter einer Arzneimittelzubereitungen, enthaltend mindestens eine
5 Verbindungen der Formel I, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe
und mindestens eine weitere Verbindung, abhängig von der Indika-
tion jeweils aus einer der vorstehenden Gruppen ausgewählt, wird
eine kombinierte Verabreichung mindestens einer der Verbindungen
der Formel 1 mit mindestens einer weiteren Verbindung jeweils
10 ausgewählt aus einer der vorstehend beschriebenen Gruppen und ge-
gebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffen, verstanden.

Die kombinierte Verabreichung kann durch ein Stoffgemisch, ent-
haltend mindestens eine Verbindungen der Formel I, gegebenenfalls
15 Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung,
abhängig von der Indikation jeweils aus einer der vorstehenden
Gruppen ausgewählt, aber auch räumlich und/oder zeitlich getrennt
erfolgen.

20 Bei der räumlich und/oder zeitlich getrennten Verabreichung er-
folgt die Verabreichung der Komponenten der Arzneimittelzuberei-
tung, die Verbindungen der Formel 1 und die Verbindungen ausge-
wählt aus einer der vorstehend erwähnten Gruppen räumlich und/
oder zeitlich getrennt.

25

Zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder *Stenting*
kann die Verabreichungen der Verbindungen der Formel I alleine
oder in Kombination mit mindestens einer Verbindung ausgewählt
aus der Gruppe 4 lokal auf die betroffenen Stellen erfolgen. Auch
30 kann es vorteilhaft sein, die Stents mit diesen Verbindungen zu
überziehen.

Zur Behandlung von Osteoporose kann es vorteilhaft sein, die Ver-
abreichung der Verbindungen der Formel I in Kombination mit einer
35 antiresorptiven oder Hormonaustausch-Therapie durchzuführen.

Die Erfindung betrifft demnach die Verwendung der vorstehend er-
wähnten Arzneimittelzubereitungen zur Herstellung von Arzneimit-
tel zur Behandlung von Krankheiten.

40

In einer bevorzugten Ausführungsform betrifft die Erfindung die
Verwendung der vorstehend erwähnten kombinierten Arzneimittelzu-
bereitungen zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von

45 Blutplättchen vermitteltem vaskulärem Verschuß oder Thrombose
bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 1,

257

NO. 1100

Myokardinfarkt oder Schlaganfall

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 2,

kongestivem Herzversagen

5 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 3,

Restenose nach Gefäßverletzung

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 4,

10 diabetischen Angiopathien

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 5,

Atherosklerose

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 6,

15

Krebs

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 7,

Osteoporose

20 bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 8,

Rheumatoider Arthritis

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 9,

25 Wundheilung

bei Verwendung von Verbindungen der Gruppe 10.

Die folgenden Beispiele erläutern die Erfindung, wobei die Auswahl dieser Beispiele nicht limitierend ist.

30

I. Synthesebeispiele

I.A Vorstufen

Darstellung der Bausteine L

35

3-(4-Methylphenyl)- β -alanin

4-Methylbenzaldehyd (30 g, 0,25 mol) wurde in 500 ml Ethanol vorgelegt, Malonsäure (25,9 g, 0,25 mol) und Ammoniumacetat (28,8 g, 0,374 mol) zugegeben, und die Mischung für 8 h auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde auf 5°C abgekühlt, der entstandene Niederschlag abgesaugt, mit kaltem Ethanol und Diethylether nachgewaschen, und im Trockenschrank bei 40°C getrocknet.

19,9 g; ESI-MS $[M+H]^+$ = 180.45 Fmoc-3-(4-Methylphenyl)- β -alanin

3-(4-Methylphenyl)- β -alanin 1 (7 g, 39,6 mmol) wurden in einer Mischung aus 160 ml wäßriger 10 % Na_2CO_3 -Lösung und 50 ml THF ge-

löst. Anschließend wurde Fmoc-Cl (10,31 g, 39,8 mmol) - gelöst in 40 ml THF - zugegeben, und über Nacht bei Raumtemperatur gerührt. Zur Aufarbeitung wurde die Reaktionsmischung mit konz. HCl auf pH 2 gestellt, und zweimal mit Diethylether extrahiert. Die

- 5 vereinigten organischen Phasen wurden anschließend getrocknet (Na_2SO_4), eingeeengt, der verbliebene Rückstand aus Diethylether/Cyclohexan kristallisiert und getrocknet. Auf diese Weise wurden 14 g eines weißen Feststoffs erhalten.

ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 402$

10

Darstellung von Bausteinen A-E

2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäureethylester

- 15 2-Amino-1,3-thiazol-carbonsäureethylester (1,6 g, 9,82 mmol) und Benzylisocyanat (1,31 g, 9,83 mmol) wurden in 10 ml CH_2Cl_2 7 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung eingeeengt. Chromatographie des erhaltenen Rückstands an Kieselgel ($\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{CH}_3\text{OH}$ 2 %) ergab 2,4 g der Verbindung.

20

2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäure
2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäureethylester (2,4 g, 7,86 mmol) wurde in 10 ml CH_3OH und 1 ml H_2O suspendiert, LiOH (0,18 g, 7,86 mmol) zugesetzt, und 18 h bei

- 25 Raumtemperatur gerührt. Nach beendeter Reaktion wurden 20 ml H_2O zugegeben, mit konz. HCl auf pH 1 gestellt, der entstandene Feststoff abgesaugt und getrocknet.

1,3 g; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 278$

- 30 (2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäureethylester

Die Umsetzung erfolgte analog mit 2-Amino-1,3-thiazol-4-yl-essigsäureethylester (1,25 g, 9,39 mmol). Nach Chromatographie wurden 2,8 g der Verbindung erhalten.

35

(2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäure
Die Umsetzung erfolgte analog aus (2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäureethylester (2,8 g, 8,77 mmol) und ergab 1,9 g der Verbindung als weißen Feststoff; ESI-MS $[\text{M}+\text{H}^+] = 292$.

40

2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-carbonsäure

- a) Methylchloroessigester (32,6 g, 0,30 mol) und Methylformiat (25,2 g, 0,42 mol) gelöst in Ether (300 mL) wurden unter Kühlung (0 bis 10°C) zu einer Lösung von Kaliummethanolat (29,9 g, 0,32 mol) in 80 ml Ethanol getropft. Die entstehende

- Suspension wurde 1,5 h bei 5°C und 12 h bei Raumtemperatur nachgerührt. Das entstandene Salz wurde abfiltriert und mit Diethylether gewaschen. Der Rückstand wurde in H₂O gelöst, bei 4°C auf pH 3 mit HCl (10 N) angesäuert und mit Diethylether extrahiert. Die vereinigten organischen Fraktionen wurden getrocknet, filtriert und zur Trockne einrotiert; 12,7 g.
- 5
- b) Ethylformylchloroessigester (10,0 g, 66,42 mmol) und Harnstoff (4,4 g, 73,97 mmol) wurden 60 ml H₂O 3,5 h auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Reaktion wurde die Mischung filtriert und das Filtrat eingeeengt. Chromatographie (MPLC, RP, Chromasil 100 C18, Gradient 1 bis 11 % Acetonitril) des erhaltenen Rückstands ergab 0,66 g der Verbindung.
- 10
- 15
- c) 2-Amino-1,3-oxazol-5-carbonsäureethylester (0,3 g, 1,92 mmol) und Benzylisocyanat (0,26 g, 1,92 mmol) wurden in 15 ml Toluol 8 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Umsetzung wurde die Mischung mit Wasser (15 ml) gewaschen, mit 5 % Citronensäure (2 x 15 ml) extrahiert und mit H₂O ausgeschüttelt. Die organische Phase wurde getrocknet und eingeeengt. Eine Mischung (1,27 g) aus Benzylamin, Dibenzylharnstoff und gewünschtes Produkt (25 % Reinheit) fällt aus Ethylacetat aus und wurde ohne weitere Reinigung umgesetzt.
- 20
- 25
- d) 2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-5-carbonsäureethylester (0,35 g, 25 % Reinheit) wurde in 20 ml CH₃OH und 20 ml H₂O suspendiert, NaOH (1 N, 2,56 mmol) zugesetzt, und 6 h bei 35°C gerührt. Nach beendeter Reaktion wurde eingeeengt, die Wasserphase mit HCl (2 N) auf pH 2 angesäuert und mit Ethylacetat erschöpfend extrahiert. Die vereinigte organische Phasen wurden getrocknet, filtriert und eingeeengt, Ausrühren in Acetonitril ergab 136 mg der Verbindung; ESI-MS [M+H]⁺ = 262,05.
- 30
- 35
- 2-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-oxazol-4-carbonsäure
- a) Bromethylpyruvat (59,7 g, 0,306 mol) und Harnstoff (27,6 g, 0,46 mol) wurden in 220 ml Ethanol 24 h lang auf Rückfluß erhitzt. Die Mischung wurde eingedampft, der verbliebene Rückstand mit 20 ml H₂O versetzt, mit 1n NaOH-Lösung ein pH von 10 eingestellt und mit CH₂Cl₂ extrahiert. Einengen der org. Phasen und Verrühren des Rückstands mit Diethylether ergab 12,3 g der freien Base;
- 40
- 45
- ESI-MS [M+H]⁺ = 157,05.

Die Mutterlauge wurde bei 10°C mit etherischer HCl versetzt. Auf diese Weise wurden noch 11,4 g des Esters als Hydrochlorid erhalten.

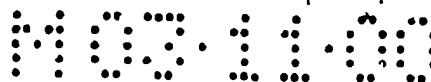
- 5 b) 4 g 2-Amino-1,3-oxazol-4-carbonsäureethylester wurden mit Benzylisocyanat (3,75 g; 0,13 mmol) und 3,3 g Diisopropylethylamin in 60 ml Toluol 1 h lang auf Rückfluß erhitzt. Nach beendeter Reaktion wurde die Mischung eingedampft, der Rückstand in CH₂Cl₂ aufgenommen und mit 1n HCl- und ges. NaCl-Lösung gewaschen. Trocknen der org. Phase, Einengen und Ver-
10 rühren des Rückstands in Methyl-tert.butylether ergaben 4,6 g weiße Festkörper;
ESI-MS [M+H⁺] = 290,05.
- 15 c) 4,3 g 2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-carbonsäureethylester in 120 ml Dioxan/H₂O 2:1 wurden mit 1,4 g KOH versetzt und 2 h auf Rückfluß erhitzt. Einengen der Mischung und Ansäuern mit 2 n HCl ergab einen weißen Niederschlag, der abgesaugt, mit Aceton nachgewaschen und getrocknet wurde.
20 3,38 g; ESI-MS [M+H⁺] = 262,05.

4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-carbonsäure

- 4-Amino-1-methyl-pyrrol-2-methylcarboxylat (4 g, 26 mmol) wurden
25 in 40 ml Toluol und 70 ml THF suspendiert und 1 eq Benzylisocyanat als Lösung in 10 ml THF zugegeben. Die Mischung wurde über Nacht gerührt und der entstandene Niederschlag abfiltriert. Die Mutterlauge wurde eingengt, das verbliebene Öl mit Diethylether versetzt und der entstandene Niederschlag abfiltriert. Ver-
30 einigung der Niederschläge ergab 5,16 g; ESI-MS: M+H⁺ = 288
7,18 g (25 mmol) des Methylesters wurden in 150 ml THF gelöst und 2 eq LiOH in Wasser gelöst zugegeben. Es wurde 3 h bei Raumtemp. gerührt. Dann wurde neutralisiert, eingengt, mit HCl angesäuert und der weiße Niederschlag abgesaugt. Waschen mit
35 H₂O und Kristallisation aus ca. 100 ml Ethanol ergaben 3,90 g;
ESI-MS: M+H⁺ = 274,0.

5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thiophen-2-carbonsäure

- 40 a) 85 ml Methanol wurden bei 0°C vorgelegt und dann 7,76 ml Thionylchlorid bei 0°C zugetropft. Zu dieser Mischung wurden 16,8 g (97 mmol) 2-Nitrothiophen-5-carbonsäure portionsweise zugegeben und danach 5 h bei Raumtemperatur gerührt. Es wurden noch 6 h bei 40°C gerührt. Nach dem Abkühlen wurde
45 die Mischung mit Eiswasser versetzt, der Niederschlag abfiltriert, mit Wasser gewaschen und in Ethylacetat aufgenommen. Die Phasen wurden separiert, die organische Phase



4x mit Wasser gewaschen, mit Na₂SO₄ getrocknet und eingengt (16,45 g).

- b) 9,2 g (49 mmol) 2-Nitrothiophen-5-carbonsäuremethylester wurden in 600 ml Eisessig gelöst, und bei 40°C portionsweise mit 27,45 g Eisenpulver (Merck, Fe durch Reduktion) versetzt. Nach mehreren Stunden wurde abgesaugt, der Feststoff mit Eisessig, Ethylacetat und Dichlormethan gewaschen. Die Filtrate wurden vereinigt, mit Na₂SO₄ getrocknet und eingengt. Der ölige Rückstand wurde in Diethylether aufgenommen und das Hydrochlorid mit 6n isopropanolischer HCl ausgefällt. Absaugen und Trocknen ergaben 5,80 g.
- c) 5,80 g (30 mmol) des Aminothiophens wurden in 50 ml Toluol mit 10,2 ml Diisopropylethylamin und 85 ml THF vorgelegt. Nach Zugabe von 1 eq Benzylisocyanat wurde über Nacht gerührt, anschließend ca. 13 h unter Rückfluß gekocht, die schwarze Lösung eingengt, in Ethylacetat aufgenommen und mit 1n HCl, Wasser und ges. NaHCO₃-Lösung extrahiert. Die wäßrigen Phasen wurden verworfen. Der entstehende Niederschlag wurde abfiltriert, die Mutterlauge mit Na₂SO₄ getrocknet und auf 20 ml eingengt. Der entstandene Niederschlag wurde abfiltriert und mit kaltem Ethylacetat gewaschen. 6,70 g; ESI-MS: M+H⁺ = 291,0.
- d) 6,6 g (22,8 mmol) des Methylesters wurden in 150 ml THF gelöst und 1,1 g LiOH in Wasser gelöst hinzugegeben. Nach 3 h wurde erneut 0,55 g LiOH hinzugegeben und die Mischung bei 60°C 16 h gerührt. Nach Einengen und Extraktion des Rückstands mit Ethylacetat wurde die wäßrige Phase mit Aktivkohle entfärbt, mit HCl angesäuert und das ausfallende Produkt abfiltriert. Nach Trocknen verblieben 4,5 g; ESI-MS: M+H⁺ = 277,0.
- 35 5-([(Benzylamino)carbonyl]amino)-4H-1,2,4-triazol-3-carbonsäure
- a) 100 ml Methanol wurden bei 0°C mit 10,9 ml Thionylchlorid versetzt und dann bei Raumtemperatur 12,81 g (100 mmol) 1,2,4-Triazol-5-carbonsäure hemihydrat versetzt. Es wurde 16 h bei Raumtemperatur gerührt, das Reaktionsgemisch eingengt und mit 100 ml ges. NaHCO₃-Lösung versetzt. Der vorhandene voluminöse Niederschlag wurde abgesaugt, von Ethylacetat im Vakuum befreit und aus 200 ml Wasser umkristallisiert. 10,51 g; ESI-MS: M+H⁺ = 143,0.

262



- b) 10.35 g (72,9 mmol) des Aminotriazols wurden in 350 ml Toluol, 16 ml Diisopropyl-ethylamin und 85 ml THF gelöst, 1,11 eq Benzylisocyanat hinzugegeben und die Mischung 5 h bei Rückfluß gerührt. Die Lösung wurde eingeeengt, in Ethylacetat aufgenommen und die org. Phase mit 1 n Salzsäure, H₂O (2x), ges. NaHCO₃-Lösung und H₂O (2x) extrahiert. Die org. Phase wurde mit Na₂SO₄ getrocknet, eingeeengt und der Rückstand mit Diethylether verrührt. 15,7 g; ESI-MS [M+H]⁺ = 276,1.
- 10 c) 15,42 g (56,1 mmol) des Triazolcarbonsäuremethylesters wurden in 360 ml THF gelöst und dann 2,55 g LiOH in 250 ml Wasser hinzugegeben. Nach 4 h wurde eingeeengt, mit Ethylacetat versetzt, mit HCl angesäuert, die org. Phase mit Wasser, ges. NaHCO₃-Lösung und Wasser extrahiert. Das ausfallende Produkt wurde abgesaugt und getrocknet. 1,50 g; ESI-MS [M+H]⁺ = 262,0.
- 4-((Benzylamino)carbonylamino)thiophen-2-carbonsäure
- 20 a) Zu 160 ml Methanol wurden bei 0°C 19,24 g Thionylchlorid getropft und anschließend portionsweise 25,45 g (147 mmol) 2-Nitrothiophen-4-carbonsäure zugesetzt. Es wurde 4,5 h bei 45°C nachgerührt. Nach dem Abkühlen wurde mit 160 ml Wasser versetzt und der entstandene Niederschlag abgesaugt. 26,75 g.
- 25 b) 21,5 g (115 mmol) des Nitrothiophens wurden in 1,4 l Eisessig vorgelegt, auf 40°C erwärmt und portionsweise mit 10 eq Eisen (Merck, durch Reduktion hergestellt) versetzt. Nach mehreren Stunden wurde der Feststoff abgesaugt, mit Eisessig, Ethylacetat und Dichlormethan gewaschen, die Mutterlauge mit der doppelten Menge Wasser versetzt, mit Dichlormethan 4x extrahiert und die vereinigten org. Phasen mit Na₂SO₄ getrocknet und eingeeengt. Der Rückstand wurde in Diethylether aufgenommen und mit 6 n isopropanolischer HCl in das Hydrochlorid überführt. Absaugen und Trocknen ergaben 13,3 g.
- 30 ¹H-NMR (d₆-DMSO) δ (ppm) = 3,75 (s, 3H, OCH₃), 6,75, 7,70 (je s, 1H, Ar-H)
- 35 c) 20,4 g (105,3 mmol) des Aminothiophens wurden in 530 ml Toluol, 85 ml THF und 27,2 g Diisopropylethylamin vorgelegt. Anschließend wurden 14,0 g Benzylisocyanat zugegeben und bei Raumtemperatur 16 h, dann 3 h bei Rückfluß gerührt. Die schwarze Lösung wurde eingeeengt, in Ethylacetat aufgenommen, mit 1 n HCl, Wasser und ges. NaHCO₃-Lösung extrahiert. Die org. Phase wurde mit Na₂SO₄ getrocknet, eingeeengt und der Rückstand mit Diethylether verrührt; 21,0 g.
- 40
- 45

- 10

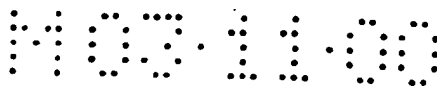
Synthese der Verbindungen der Formel I (A-E-G-L)

15 N-({[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]-amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-β-alanine (1)

3,0 g Cl-Trityl-Harz wurden in Dichlormethan suspendiert, Diisopropylethylamin (1,64 ml, 9 mmol) und 3-(4-Methylphenyl)- β -alanin (1,45 g, 3,6 mmol) zugegeben und über Nacht bei RT geschüttelt. Anschließend wurden erneut 1,5 ml Diisopropylethylamin und 9 ml Methanol zugegeben und nochmals 30 min geschüttelt. Das Harz wurde abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ CH_2Cl_2 1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit CH_2Cl_2 5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz erneut gewaschen mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet. Die Auswaage betrug 3.44 g (Beladung: 0,896 g/mmol).

35 H-[3-(4-Methylphenyl)- β -alanin]-Trityl-Harz (111,6 mg, 0,1 mmol) wurde in Dimethylformamid suspendiert, Fmoc-Gly-OH (59,5 mg, 0,2 mmol), Diisopropylethylamin (34,4 ml, 0,2 mmol) und TBTU (64,4 mg, 0,2 mmol) zugesetzt und 48 h lang bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und
40 nacheinander mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ CH_2Cl_2 1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit CH_2Cl_2 5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz
45 erneut gewaschen mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet.

264



- 1.3 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-
carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-β-alanin (1)
0,03 mmol H-Gly-[3-(4-Methylphenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz
wurden in DMF suspendiert, 2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-
5 1,3-thiazol-4-carbonsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diiso-
propylethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg,
0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur
geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander
mit Dimethylformamid, CH₂Cl₂, CH₃OH und CH₂Cl₂ gewaschen.
10 Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer
Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/CH₂Cl₂ 1:1:3 versetzt
und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der
Spaltlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure
und Lyophilisieren ergab 5 mg des gewünschten Produktes,
15 ESI-MS [M+H⁺] = 496.

Beispiel 2

N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl]-
amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-β-alanin (2)

- 20 0,03 mmol H-Gly-[3-(4-Methylphenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz wurden
in DMF suspendiert, (2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-
thiazol-4-yl)-essigsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropyl-ethyl-
amin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zuge-
25 setzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz
wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid,
CH₂Cl₂, CH₃OH und CH₂Cl₂ gewaschen. Anschließend wurde zur
Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluorethanol/
Essigsäure/CH₂Cl₂ 1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur
30 geschüttelt. Eindampfen der Spaltlösung, Versetzen des Rück-
standes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 8 mg des
gewünschten Produktes, ESI-MS [M+H⁺] = 510.
Die Spaltlösung wurde dann zur Trockenen eingedampft, der Rück-
stand in Essigsäure aufgenommen und lyophilisiert.

35

Beispiel 3

N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-
carbonyl)amino)acetyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (3)

40 3.1 H-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz

Durchführung analog zur Herstellung von H-[3-(4-Methyl-
phenyl)-β-alanin]-Trityl-Harz.

H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz

- H-[3-(3-Pyridinyl)-β-alanin]-Trityl-Harz (106,4 mg, 0,1 mmol)
45 wurde in Dimethylformamid suspendiert, Fmoc-Gly-OH (59,5 mg,
0,2 mmol), Diisopropylethylamin (34,4 ml, 0,2 mmol) und TBTU
(64,4 mg, 0,2 mmol) zugesetzt und 48 h lang bei Raum-

265

H O C N O

- temperatur geschüttelt. Das Harz wurde abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 gewaschen. Zur Abspaltung der Fmoc-Schutzgruppe wurde das Harz in Piperidin/ CH_2Cl_2 1:1 20 min bei RT geschüttelt, abgesaugt, mit CH_2Cl_2 5x gewaschen. Die Schutzgruppenspaltung wurde insgesamt 2x durchgeführt. Anschließend wurde das Harz erneut gewaschen mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 und über Nacht bei RT im Trockenschrank getrocknet.
- 10 3.2 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3-pyridinyl)- β -alanin (3)
0,03 mmol H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)- β -alanin]-Trityl-Harz wurden in DMF suspendiert, 2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-carbonsäure 4 (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropylethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 gewaschen. Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/ CH_2Cl_2 1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der Spatlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 8 mg des gewünschten Produktes, ESI-MS $[\text{M}+\text{H}] = 483$.
- 25 Beispiel 4
N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)amino)acetyl)-3-(3-pyridinyl)- β -alanin (4)
- 30 0,03 mmol H-Gly-[3-(3-Pyridinyl)- β -alanin]-Trityl-Harz wurden in DMF suspendiert, 2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-essigsäure (17,5 mg, 0,06 mmol), Diisopropylethylamin (10,32 ml, 0,06 mmol) und TBTU (19,32 mg, 0,06 mmol) zugesetzt und über Nacht bei Raumtemperatur geschüttelt. Das Harz wurde dann abgesaugt und nacheinander mit Dimethylformamid, CH_2Cl_2 , CH_3OH und CH_2Cl_2 gewaschen. Anschließend wurde zur Spaltung vom Harz mit 1,5 ml einer Mischung aus Trifluor-ethanol/Essigsäure/ CH_2Cl_2 1:1:3 versetzt und erneut 1 h bei Raumtemperatur geschüttelt. Eindampfen der Spatlösung, Versetzen des Rückstandes mit 2 ml Essigsäure und Lyophilisieren ergab 10 mg des gewünschten Produktes, ESI-MS $[\text{M}+\text{H}] = 497$.

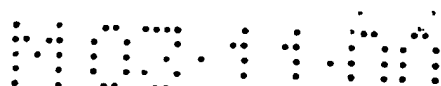
266

H O O · i i · O O

Analog wurden hergestellt:

- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- β -alanin (5)
5 21 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 550.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)- β -alanin (6)
15 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 532.
- 10 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- β -alanin (7)
22 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 560.
- 15 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- β -alanin (8)
18 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 542.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)- β -alanin (9)
20 19 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 532.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- β -alanin (10)
25 42 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 565.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)- β -alanin (11)
44 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 546.
- 30 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-amino)acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- β -alanin (12)
7 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 572.
- 35 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-amino)acetyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- β -alanin (13)
30 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 556.
- N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)- β -alanin (14)
40 37 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 546.
- N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- β -alanin (15)
45 24 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 579.

267



N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(3-pyridinyl)- β -alanin (16)
7,1 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 511.

5 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(2-naphthyl)- β -alanin (17)
17 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 560.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- β -alanin (18)
20 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 586.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- β -alanin (19)
15 16 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 570.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(1-naphthyl)- β -alanin (20)
16 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 560.

20 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- β -alanin (21)
19 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 524.

25 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- β -alanin (22)
18,5 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 565.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(3-pyridinyl)- β -alanin (23)
30 4,8 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 497.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(2-naphthyl)- β -alanin (24)
35 18,4 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 546.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl- β -alanin (25)
16 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 572.

40 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(2,3-dimethoxyphenyl)- β -alanin (26)
15 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 556.

45

268

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(1-naphthyl)- β -alanin (27)

13 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 546.

5 N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)amino)-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- β -alanin (28)

18 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 510.

N-((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)-3-(4-methylphenyl)- β -alanin (29)

17,2mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 510.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)amino)-propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (30)

11,1 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 583.

(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)-amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propan-säure (31)

14,9 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 569.

(2S)-3-(((2S)-2-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)carbonyl)-amino)propanoyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (32)

6,5 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 569.

(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl)-amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-propansäure (33)

5,9 mg; ESI-MS [M+H]⁺ = 555.

N-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-(methyl)amino)acetyl)-3-(3-pyridinyl)- β -alanin (34)

35 15 mg; [M+H]⁺ = 512.

N-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)acetyl)-(methyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)- β -alanin (35)

18 mg; [M+H]⁺ = 579.

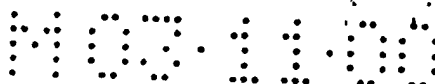
40

(2R)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-4-yl)-acetyl)-(methyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)-amino)propansäure (36)

14 mg; [M+H]⁺ = 583.

45

269



(2R)-3-([[(3-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzoyl]amino]acetyl)-amino)-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure (37)

10 mg; [M+H+] = 548.

- 5 (2R)-3-([(2S)-2-[(3-[(Benzylamino)carbonyl]amino)benzoyl]amino]propanoyl]amino)-2-[(benzyloxy)carbonyl]amino)propansäure (38)
4 mg; [M+H+] = 562.

- N-([[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (39)
16 mg; [M+H+] = 564.

- N-([[(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (40)
18 mg; [M+H+] = 497.

- (2R)-3-([[(2-[(benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)amino)-2-[(benzyloxy)carbonyl]-amino)propansäure (41)
15 mg; [M+H+] = 569.

- N-((2R)-2-([(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino)propanoyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (42)
25 18 mg; ESI-MS [M+H+] = 511.

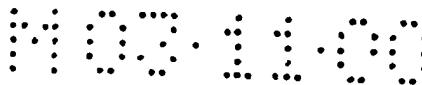
- N-((2R)-2-([(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-acetyl]amino)propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (43)
20 mg; ESI-MS [M+H+] = 579.

- 30 N-((2R)-2-([(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino)propanoyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-β-alanin (44)
16 mg; ESI-MS [M+H+] = 565.

- 35 N-((2R)-2-([(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino)propanoyl)-3-(3-pyridinyl)-β-alanin (45)
10 mg; ESI-MS [M+H+] = 497.

- (2S)-3-([(2R)-2-([(2-[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1,3-thiazol-4-yl]-carbonyl]amino)propanoyl]amino)-2-[(benzyloxy)carbonyl]-amino)propansäure (46)
40 12 mg; ESI-MS [M+H+] = 569.

270



(2S)-3-[[[(2R)-2-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)acetyl]amino]propanoyl]amino]-2-[[[(benzyloxy)carbonyl]-amino]propansäure (47)

17 mg; ESI-MS [M+H⁺] = 583.

5

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl](methyl)amino]acetyl]-3-cyclohexyl-β-alanin (48)

12 mg; ESI-MS [M+H⁺] = 502.

10 N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-cyclohexyl-β-alanin (49)

10 mg; ESI-MS [M+H⁺] = 488.

15 N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-5-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (50);

ESI-MS [M+H⁺] = 483.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (51);

20

ESI-MS [M+H⁺] = 467.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-thiazol-5-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin

25 (52);

ESI-MS [M+H⁺] = 542.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (53);

30

ESI-MS [M+H⁺] = 516.

N-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)-carbonyl]amino]acetyl]-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (54);

35

ESI-MS [M+H⁺] = 480.

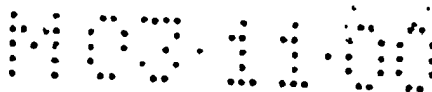
(2S)-3-[[[(2-[[[(Benzylamino)carbonyl]amino]-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl]amino]acetyl]amino]-2-[[[(benzyloxy)carbonyl]-

40 amino]propansäure (55);

ESI-MS [M+H⁺] = 539.

45

271



3-{1-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]amino]-2-carboxyethyl}-pyridinium acetat (56);

5 ESI-MS [M+H⁺] = 479.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (57);

ESI-MS [M+H⁺] = 528.

10

(2S)-3-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]amino]-2-[(benzyloxy)-carbonyl]amino}propansäure (58);

15 ESI-MS [M+H⁺] = 551.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl-beta-alanin (59);

20

ESI-MS [M+H⁺] = 554.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]-3-(4-methylphenyl)-beta-

25 alanin (60);

ESI-MS [M+H⁺] = 492.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl]amino]acetyl]-3-cyclohexyl-beta-alanin (61);

30

ESI-MS [M+H⁺] = 484.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl]-3-cyclohexyl-beta-

35

alanin (62);

ESI-MS [M+H⁺] = 498.

N-[[[(4-{[(Benzylamino)carbonyl]amino}-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl]-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-

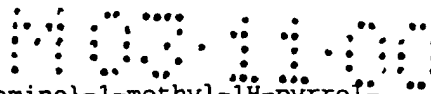
40

beta-alanin (63);

ESI-MS [M+H⁺] = 552.

45

272



N-(3-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (64);
ESI-MS [M+H⁺] = 493.

5 N-(3-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (65);
ESI-MS [M+H⁺] = 552.

10 N-((2R)-2-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (66);

15 ESI-MS [M+H⁺] = 548.

N-((2R)-2-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (67);

20 ESI-MS [M+H⁺] = 552.

(2S)-3-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-propansäure (68);

25 ESI-MS [M+H⁺] = 554.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (69);

30 ESI-MS [M+H⁺] = 546.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (70);

35 ESI-MS [M+H⁺] = 482.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (71);

40 ESI-MS [M+H⁺] = 549.

N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (72);

45 ESI-MS [M+H⁺] = 495.

273

H O O . 1 1 . O O

(2S)-3-[[[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl]amino]acetyl]amino]-2-[(phenylsulfonyl)amino]propansäure (73);

5 ESI-MS [M+H⁺] = 560.

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-amino]acetyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (74);

ESI-MS [M+H⁺] = 537.

10

4-[[[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-amino]acetyl]amino]-3-[(benzyloxy)carbonyl]amino]butansäure (75);

15 ESI-MS [M+H⁺] = 568.

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-amino]acetyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (76);

ESI-MS [M+H⁺] = 487.

20

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl-beta-alanin (77);

ESI-MS [M+H⁺] = 571.

25

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (78);

ESI-MS [M+H⁺] = 555.

30

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (79);

ESI-MS [M+H⁺] = 509.

35

(2S)-3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-carbonyl] (methyl)amino]acetyl]amino)-2-[(benzyloxy)-carbonyl]amino]propansäure (80);

ESI-MS [M+H⁺] = 568.

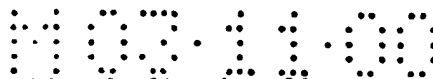
40

N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-(methyl)amino]acetyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (81);

ESI-MS [M+H⁺] = 501.

45

274



N-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
(methyl)amino]acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (82);

ESI-MS [M+H⁺] = 555.

5

4-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
(methyl)amino]acetyl)amino)-3-[(benzyloxy)carbonyl]amino)-
butansäure (83);

ESI-MS [M+H⁺] = 582.

10

N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
amino)propanoyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (84);

ESI-MS [M+H⁺] = 496.

15

N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
amino)propanoyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (85);

ESI-MS [M+H⁺] = 555.

20

(2S)-3-[(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-
carbonyl]amino)propanoyl)amino]-2-[(benzyloxy)carbonyl]-
amino)propansäure (86);

ESI-MS [M+H⁺] = 568.

25

N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
amino)propanoyl)-3-cyclohexyl-beta-alanin (87);

ESI-MS [M+H⁺] = 501.

30

(2S)-3-[(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)-
carbonyl]amino)propanoyl)amino]-2-[(phenylsulfonyl)amino]-
propansäure (88);

ESI-MS [M+H⁺] = 574.

35

N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (89);

ESI-MS [M+H⁺] = 551.

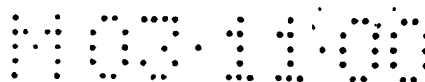
40

N-(3-([[(5-[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]-
amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (90);

ESI-MS [M+H⁺] = 555.

45

275



N-(3-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (91);
ESI-MS [M+H⁺] = 582.

5 N-((2S)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (92);
ESI-MS [M+H⁺] = 551.

10 N-((2S)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (93);

15 ESI-MS [M+H⁺] = 555.

N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (94);
ESI-MS [M+H⁺] = 541.

20 N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(1-naphthyl)-beta-alanin (95);
ESI-MS [M+H⁺] = 531.

25 N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (96);

30 ESI-MS [M+H⁺] = 538.

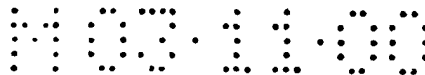
N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (97);

35 ESI-MS [M+H⁺] = 560.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (98);
ESI-MS [M+H⁺] = 493.

N-(((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)(methyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin (99);
ESI-MS [M+H⁺] = 542.

276



N-([[(4-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-beta-alanin (100);

5 ESI-MS [M+H⁺] = 568.

N-([[(4-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(2,5-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (101);

10 ESI-MS [M+H⁺] = 552.

N-([[(4-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(1-naphthyl)-beta-alanin (102);

ESI-MS [M+H⁺] = 542.

N-([[(4-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (103);

ESI-MS [M+H⁺] = 506.

(2S)-3-([[(4-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)amino)-2-([[(benzyl)oxy]carbonyl]amino)propansäure (104);

ESI-MS [M+H⁺] = 565.

N-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]acetyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (105);

ESI-MS [M+H⁺] = 541.

N-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl](methyl)amino]acetyl)-3-pyridin-3-yl)-beta-alanin (106);

ESI-MS [M+H⁺] = 496.

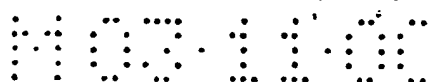
N-(3-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]propanoyl)-3-(1-naphthyl)-beta-alanin (107);

ESI-MS [M+H⁺] = 545.

N-(3-([[(5-([[(Benzylamino)carbonyl]amino)thien-2-yl)carbonyl]amino]propanoyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (108);

45 ESI-MS [M+H⁺] = 509.

277



N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (109);

ESI-MS [M+H⁺] = 482.

5

N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (110);

ESI-MS [M+H⁺] = 549.

10 N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)carbonyl)-amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin (111);

ESI-MS [M+H⁺] = 495.

15 (2S)-3-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)-propanoic acid (112);

ESI-MS [M+H⁺] = 554.

20 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin (113);

ESI-MS [M+H⁺] = 467.

25 N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin (114);

ESI-MS [M+H⁺] = 534.

30 (2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propanoic acid (115);

ESI-MS [M+H⁺] = 539.

35

N-((2R)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-beta-alanin (116);

40 ESI-MS [M+H⁺] = 555.

N-((2R)-2-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)propanoyl)-3-(4-tert-butylphenyl)-beta-alanin (117);

45

ESI-MS [M+H⁺] = 551.



II. Biologische Beispiele

Beispiel 1

Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Assay

5

Zur Identifizierung und Bewertung von Integrin- $\alpha_v\beta_3$ Antagonisten wurde ein Testsystem verwendet, das auf einer Konkurrenz zwischen dem natürlichen Integrin $\alpha_v\beta_3$ -Liganden Vitronectin und der Testsubstanz um die Bindung an Festphasen-gebundenes Integrin- $\alpha_v\beta_3$ basiert.

Durchführung

- 15 - Microtiterplatten beschichten mit 250 ng/ml Integrin- $\alpha_v\beta_3$ in 0,05 M NaHCO_3 pH 9,2; 0,1 ml/well;
- Absättigen mit 1 % Milchkpulver/Assaypuffer; 0,3 ml/well; 0,5 h/RT
- 20 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- Testsubstanz in 0,1 % Milchkpulver/Assaypuffer, 50 μl /well + 0 μg /ml bzw. 2 μg /ml human Vitronectin (Boehringer Ingelheim T007) in 0,1 % Milchkpulver/Assaypuffer, 50 μl /well; 1 h/RT
- 25 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 1 μg /ml anti human Vitronectin Antikörper gekoppelt an Peroxidase (Kordia SAVN-APHRP) in 0,1 % Milchkpulver/Assaypuffer; 0,1 ml/well; 1 h/RT
- 30 - 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/Assaypuffer
- 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
- 35 - Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H_2SO_4
- Messung der Absorption bei 450 nm
- 40 Integrin- $\alpha_v\beta_3$: Human-Placenta wird mit Nonidet solubilisiert und Integrin- $\alpha_v\beta_3$ an einer GRGDS-PK-Matrix affinitätsgereinigt (Elution mit EDTA). Verunreinigungen durch Integrin $\alpha_{\text{IIb}}\beta_3$ und humanes Serumalbumin sowie das Detergens und EDTA werden durch Anionenaustauschchromatographie entfernt.
- 45 Assaypuffer: 50 mM Tris pH 7,5; 100 mM NaCl; 1 mM CaCl_2 ; 1 mM MgCl_2 ; 10 μM MnCl_2

279

Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und
10 ml Substratpuffer (0,1 m Na-Acetat pH 4,9) mischen, dann
Zusatz von 14,7 µl 3 % H₂O₂.

5 In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen eingesetzt und die IC₅₀-Werte bestimmt (Konzentration des Antagonisten, bei der 50 % des Liganden verdrängt werden). Die nachstehende Tabelle zeigt die IC₅₀-Werte ausgewählter Beispiele.

	Verbindung	IC ₅₀ α _v β ₃ [µM]
10	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-thiazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	10
15	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,0138
20	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin	0,048
25	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,040
	(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-4-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,1
30	3-({1-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-carboxyethyl}pyridinium acetat	0,016
	N-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(2-naphthyl)-beta-alanin	0,043
35	(2S)-3-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,26
40	N-((((4-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1-methyl-1H-pyrrol-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,039
	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	1
45	N-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	10

280

	Verbindung	IC ₅₀ α _v β ₃ [μM]
5	N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-2-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	10
	N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,0005
10	N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	0,0047
	N-(((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)-3-(4-methylphenyl)-beta-alanin	0,0021
15	(2S)-3-((((5-(((Benzylamino)carbonyl)amino)thien-3-yl)-carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)-carbonyl)amino)propansäure	0,0118
20	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-pyridin-3-yl-beta-alanin	0,00028
	N-(((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)-3-(3,5-dichlorophenyl)-beta-alanin	0,00038
25	(2S)-3-((((2-(((Benzylamino)carbonyl)amino)-1,3-oxazol-5-yl)carbonyl)amino)acetyl)amino)-2-(((benzyloxy)carbonyl)amino)propansäure	0,0018

30 Beispiel 2

Integrin α_{IIb}β₃-Assay

Der Assay basiert auf einer Kompetition zwischen dem natürlichen Integrin-α_{IIb}β₃ Liganden Fibrinogen und der Testsubstanz um

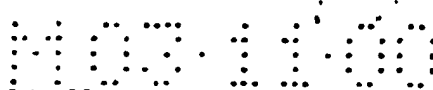
35 Bindung an Integrin-α_{IIb}β₃.

Durchführung

- Microtiterplatten beschichten mit 10 μg/ml Fibrinogen (Calbiochem 341578) in 0,05 M NaHCO₃ pH 9,2; 0,1 ml/well;
- Absättigen mit 1 % BSA/PBS; 0,3 ml/well; 30 min/RT
- 3x Waschen mit 0,05 % Tween 20/PBS

45

281



- Testsubstanz in 0,1 % BSA/PBS; 50 µl/well +
200 µg/ml Integrin- $\alpha_{IIb}\beta_3$ (Kordia) in 0,1 % BSA/PBS; 50 µl/well;
2 bis 4 h/RT
 - 5 - 3x Waschen wie oben
 - biotinylierter anti Integrin- $\alpha_{IIb}\beta_3$ Antikörper (Dianova CBL
130 B); 1:1000 in 0,1 % BSA/PBS; 0,1 ml/well; 2 bis 4 h/RT
 - 10 - 3x Waschen wie oben
 - Streptavidin-Peroxidase Komplex (B.M. 1089153) 1:10000 in 0,1 %
BSA/PBS; 0,1 ml/well; 30 min/RT
 - 15 - 3x Waschen wie oben
 - 0,1 ml/well Peroxidasesubstrat
 - Reaktion stoppen mit 0,1 ml/well 2 M H_2SO_4
 - 20 - Messung der Absorption bei 450 nm
- Peroxidasesubstrat: 0,1 ml TMB-Lösung (42 mM TMB in DMSO) und
10 ml Substratpuffer (0,1 M Na-acetat pH 4,9) mischen, dann
- 25 Zusatz von 14,7 µl 3 % H_2O_2
- In dem Assay werden verschiedene Verdünnungen der Testsubstanzen
eingesetzt und die IC_{50} -Werte bestimmt (Konzentration des
Antagonisten, bei der 50. % des Liganden verdrängt werden).
- 30 Durch Vergleich der IC_{50} -Werte im Integrin $\alpha_{IIb}\beta_3$ - und Integrin
 $\alpha_v\beta_3$ -Assay kann die Selektivität der Substanzen bestimmt werden.

Beispiel 3 CAM-Assay

- 35 Der CAM (Chorioallantoinmembran) Assay dient als allgemein aner-
kanntes Modell zur Beurteilung der in vivo Aktivität von Integrin
 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten. Er beruht auf der Inhibition von Angiogenese
und Neovaskularisation von Tumorgewebe (Am. J. Pathol. 1975, 79,
40 597-618; Cancer Res. 1980, 40, 2300-2309; Nature 1987, 329, 630).
Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik. Das Wachs-
tum der Hühnerembryo-Blutgefäße und des transplantierten Tumor-
gewebes ist gut zu verfolgen und zu bewerten.

282

H O O . i i . O O

Beispiel 4

Kaninchenaugen-Assay

In diesem in vivo Modell kann analog zu Beispiel 3 die Inhibition
5 der Angiogenese und Neovaskularisation in Gegenwart von Integrin
 $\alpha_v\beta_3$ -Antagonisten verfolgt und bewertet werden. Das Modell ist
allgemein anerkannt und beruht auf dem Wachstum der Kaninchen-
blutgefäße ausgehend vom Rand in die Cornea des Auges (Proc.
Natl. Acad. Sci. USA. 1994, 91, 4082-4085; Science 1976, 193,
10 70-72). Die Durchführung erfolgt analog zum Stand der Technik.

15



20

25

30



35

40

45

NOV 11 1990

Neue Integrinrezeptorantagonisten

Zusammenfassung

5

Die Erfindung betrifft neue Verbindungen, die an Integrinrezeptoren binden, deren Herstellung, deren Verwendung als Integrin-Rezeptorantagonisten und zur Behandlung von Krankheiten, Arzneimittelzubereitungen, enthaltend diese Verbindungen sowie

10 Arzneimittelzubereitungen enthaltend mindestens eine weitere aktive Verbindung.

15

20

25

30

35

40

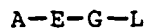
45

NO. 1100

Patentansprüche

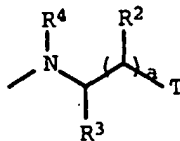
1. Verbindungen der Formel I

5



I

wobei A, E, G und L folgende Bedeutung haben:

10 L ein Strukturelement der Formel I_L,I_L

15

wobei

a 0 oder 1,

20

T eine Gruppe COOH oder einen zu COOH hydrolysierbaren Rest,

R² Wasserstoff, NHSO₂R²¹, NHCOR²¹ oder NHCOOR²²,

25

wobei

30

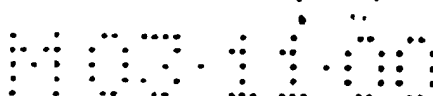
R²¹ einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₃-C₆-Cycloalkyl-, C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-Cycloalkylrest, C₅-C₁₂-Bicycloalkyl- oder C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest, einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten Aryl-, Alkylaryl-, Alkylheteroarylrest oder 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

35

40

45

2



R²² einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,

5 R³ Wasserstoff oder -(CH₂)_b-(X)_c-R³¹,

wobei

b 0, 1, 2 oder 3,

10

c 0 oder 1,

X -SO₂-, -S-, -O-, -CO-, -NH-SO₂-, -O-CO-, -CO-O-,
-NH-CO-, -CO-NH-, -CO-N(R³¹)-, -N(R³¹)-CO-, -SO₂-NH-,
15 -SO₂-N(R³¹)- oder -N(R³¹)-SO₂-,

R³¹ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy-, -O-Alkylaryl- oder
20 -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen C₅-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder
25 einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C₃-C₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Hetero-
30 arylrest, wobei zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls
35 substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

40

und

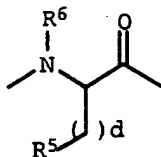
R⁴ Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁₋₄-Alkyl-, C₃-C₆-Alkenyl-, C₃-C₆-Alkynyl- oder C₃-C₆-Cycloalkylrest,

45

bedeuten,

3

H 0 3 . 1 1 . 0 0

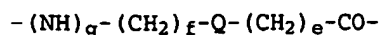
G ein Strukturelement der Formel I_G,I_G

wobei

d 0, 1 oder 2,

R⁵ Wasserstoff, eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder -O-Arylrest, einen primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkynyl- oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen C₅-C₁₂-Bicycloalkyl-, C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei gleichen oder verschiedenen Resten substituierten, 3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, C₃-8-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei zwei Reste zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und der Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituiertes, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann, oder die Seitenkette einer natürlichen Aminosäure,

R⁶ Wasserstoff, oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-4-Alkyl-, C₃-C₆-Alkenyl-, C₃-C₆-Alkynyl- oder C₃-C₆-Cycloalkylrest bedeuten,

E ein Strukturelement der Formel I_EI_E

wobei

4

H O S I O

e 0, 1 oder 2,

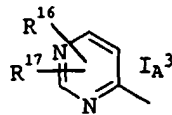
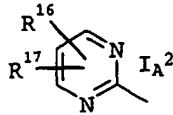
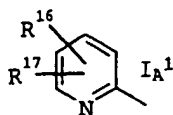
f 0 oder 1,

5 g 0 oder 1,

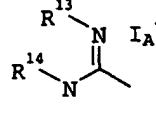
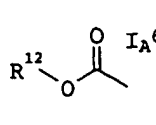
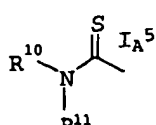
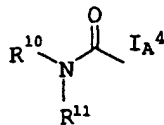
Q ein zweifach gebundener, gegebenenfalls substituierter Heteroarylrest, wobei zwei Substituenten zusammen einen gesättigten, ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, darstellen können und dieser Cyclus gegebenenfalls substituiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegebenenfalls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

A eines der Strukturelemente der Formeln I_A¹ bis I_A²⁰,

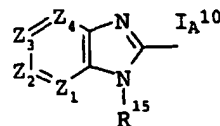
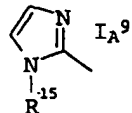
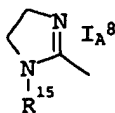
20



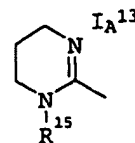
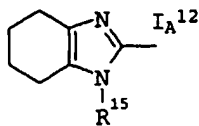
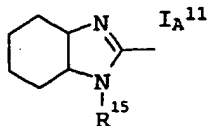
25



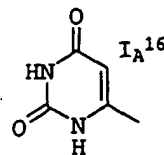
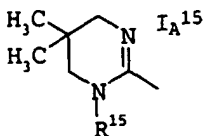
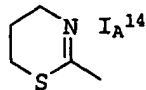
30



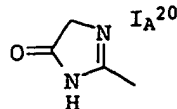
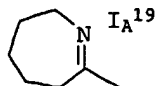
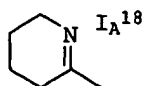
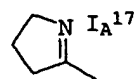
35



40



45



NO 1100

wobei

5 R¹⁰, R¹¹ unabhängig voneinander Wasserstoff, $-(CH_2)_h-(Y)_i-R^{101}$,
oder beide Reste zusammen einen 3 bis 8 gliedrigen,
gegebenenfalls substituierten, gesättigten ungesättigten
oder aromatischen N-Heterocyclus der zusätzlich zwei
weitere, gleiche oder verschiedene Heteroatome O, N oder
S enthalten kann,

10 wobei

h 0, 1, 2 oder 3,

i 0 oder 1,

15

Y $-SO_2-$, $-S-$, $-O-$, $-CO-$, $-NH-SO_2-$, $-O-CO-$, $-CO-O-$,
 $-NH-CO-$, $-CO-NH-$, $-CO-N(R^{101})-$, $-N(R^{101})-CO-$,
 $-SO_2-NH-$, $-N(R^{101})-SO_2-$ oder $-SO_2-N(R^{101})-$ und

20

25

30

35

40

R¹⁰¹ eine Hydroxygruppe, einen verzweigten oder unver-
zweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₆-Alkyl-,
C₁-C₄-Alkoxy, -O-Alkylaryl- oder -O-Aryl-, einen
primär oder gegebenenfalls sekundär oder tertiär
substituierten Aminorest, einen gegebenenfalls mit
C₁-C₄-Alkyl oder Aryl substituierten C₂-C₆-Alkinyl-
oder C₂-C₆-Alkenylrest, einen C₅-C₁₂-Bicycloalkyl-,
C₆-C₁₈-Tricycloalkylrest oder einen mit bis zu drei
gleichen oder verschiedenen Resten substituierten,
3- bis 6 gliedrigen, gesättigten oder ungesättigten
Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann,
C₃-₈-Cycloalkyl-, Aryl- oder Heteroarylrest, wobei
zwei Reste zusammen einen anelierten, gesättigten,
ungesättigten oder aromatischen Carbocyclus oder
Heterocyclus, der bis zu drei verschiedene oder
gleiche Heteroatome O, N, S enthalten kann, dar-
stellen können und der Cyclus gegebenenfalls substi-
tuiert oder an diesem Cyclus ein weiterer, gegeben-
falls substituierter, gesättigter, ungesättigter oder
aromatischer Cyclus ankondensiert sein kann,

45

R¹² einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls
substituierten C₁-C₄-Alkyl-, Alkylaryl-, C₃-C₆-Cyclo-
alkyl- oder C₁-C₄-Alkyl-C₃-C₆-Cycloalkylrest oder einen
gegebenenfalls substituierten Arylrest,

6



- 5 R¹³ Wasserstoff, -OH, -CN, -CONH₂, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, C₁-C₄-Alkoxy- oder -O-CO-C₁-C₄-Alkylrest, oder einen gegebenenfalls substituierten Alkylaryl-, -O-Alkylaryl-, -O-CO-Aryl-, -O-CO-Alkylaryl- oder -O-CO-Allylrest,
- 10 R¹⁴ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl-, -CO-O-C₁-C₄-Alkyl- Alkylaryl-, -CO-O-Alkylaryl-, -CO-O-Allyl-, -CO-C₁-C₄-Alkyl-, -CO-Alkylaryl- oder -CO-Allylrest,
- 15 R¹⁵ Wasserstoff, einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkylrest oder einen gegebenenfalls substituierten Aryl- oder Alkylarylrest,
- 20 R¹⁶, R¹⁷ unabhängig voneinander -NH₂, Halogen oder einen verzweigten oder unverzweigten, gegebenenfalls substituierten C₁-C₄-Alkyl- oder C₁-C₄-Alkoxyrest oder einen, gegebenenfalls substituierten Arylrest,
- 25 Z¹, Z², Z³, Z⁴ unabhängig voneinander CH, C-CH₃, C-OCH₃, C-Cl oder N
- 30 2. bedeuten, sowie die physiologisch verträglichen Salze, Prodrugs und die enantiomerenreinen oder diastereomerenreinen und tautomeren Formen.
- 35 2. Arzneimittelzubereitungen zur peroralen und parenteralen Anwendung, enthaltend neben den üblichen Arzneimittelhilfsstoffen mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1.
- 40 3. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten.
4. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 3 als Integrin-Rezeptorantagonisten.
5. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 4 als Antagonisten des $\alpha_v\beta_3$ -Integrinrezeptors.
- 45 6. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behandlung von Krankheiten, in die ein Integrinrezeptor involviert ist.



7. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 6 zur Behandlung von Krankheiten, in die der $\alpha_v\beta_3$ -Integrin-rezeptor involviert ist.
- 5 8. Verwendung der Verbindungen gemäß Anspruch 1 nach Anspruch 7 zur Behandlung von Atherosklerose, rheumatoider Arthritis, Restenose nach Gefäßverletzung, Angioplastie, akutem Nierenversagen, Angiogenese-assoziierte Mikroangiopathien, diabetischen Angiopathien, Blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschluß, arterieller Thrombose, kongestivem Herzversagen, Myokardinfarkt, Schlaganfall, Krebs, Osteoporose, Bluthochdruck, Psoriasis oder viralen, parasitären oder bakteriellen Erkrankungen, Entzündungen, Wundheilung, Hyperparathyroismus, Paget'scher Erkrankung, maligne Hypercalcemie oder metastatische osteolytische Läsionen.
- 10 9. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 15 Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder -aggregation, Antikoagulantia, die die Thrombinaktivität oder -bildung verhindern,
- 20 Antagonisten von blutplättchenaktivierenden Verbindungen oder Selectin-Antagonisten.
- 25 10. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 9 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von blutplättchenvermitteltem vaskulärem Verschluß oder Thrombose.
- 30 11. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 35 Inhibitoren der Blutplättchenaktivierung oder -aggregation, Serin-Protease Inhibitoren, Fibrinogen-senkende Verbindungen,
- 40 Selectin-Antagonisten, Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1 Inhibitoren der Leukozytenadhäsion Inhibitoren der Gefäßwandtransmigration, Fibrinolyse-modulierende Verbindungen,
- 45 Inhibitoren von Komplementfaktoren, Endothelinrezeptor-Antagonisten, Tyrosinkinase-Inhibitoren,

H 0 5 0 7 8 9

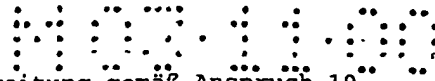
Antioxidantien oder
Interleukin 8 Antagonisten.

12. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 11 zur
5 Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Myokard-
infarkt oder Schlaganfall.
13. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-
10 stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt
aus der
Gruppe
Endothelinantagonisten,
ACE-Inhibitoren,
15 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Endopeptidase Inhibitoren,
Beta-Blocker,
Kalziumkanal-Antagonisten,
Phosphodiesterasehemmer oder
20 Caspaseinhibitoren.
14. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 13
zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von
kongestivem Herzversagen.
- 25 15. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-
stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt
aus der Gruppe
30 Thrombininhibitoren,
Inhibitoren des Faktors Xa,
Inhibitoren des Koagulationsweges der zur Thrombinbildung
führt,
Inhibitoren der Blutplättchenadhäsion, -aktivierung oder
35 -aggregation,
Endothelinrezeptor-Antagonisten,
Stickstoffoxidsynthasehemmer,
CD44-Antagonisten,
Selectin-Antagonisten,
40 MCP-1-Antagonisten,
Inhibitoren der Signaltransduktion in proliferierenden
Zellen,
Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten
Zellantwort oder
45 Antioxidantien.



16. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 15 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Restenose nach Gefäßverletzung oder Stentimplantation.
- 5 17. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 Antagonisten der durch EGF, PDGF, VEGF oder bFGF vermittelten Zellantwort,
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Selectin-Antagonisten,
- 15 Endothelin-Antagonisten,
ACE-Inhibitoren,
Angiotensinrezeptor-Antagonisten,
Glycosilierungshemmer oder
AGE-Bildungs-Inhibitoren und Antagonisten Ihrer Rezeptoren.
- 20 18. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 17 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von diabetischen Angiopathien.
- 25 19. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 30 fettsenkende Verbindungen,
Selectin-Antagonisten,
Antagonisten von ICAM-1 oder VCAM-1
Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs,
Inhibitoren von MMPs,
Endothelinantagonisten,
- 35 Apolipoprotein A1-Antagonisten,
Cholesterol-Antagonisten,
HMG CoA Reduktase-Inhibitoren,
ACAT Inhibitoren,
ACE Inhibitoren,
- 40 Angiotensinrezeptorantagonisten,
Tyrosinkinaseinhibitoren,
Proteinkinase C-Inhibitoren,
Kalzium-Kanal-Antagonisten,
LDL-Rezeptor-Funktionsstimulantien,
- 45 Antioxidantien oder
Freie Radikal-Fänger.

10



20. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 19 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Atherosklerose.
- 5 21. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 10 cytostatische oder antineoplastische Verbindungen, Verbindungen die die Proliferation inhibieren oder Heparin oder niedermolekulare Heparine oder weitere GAGs.
22. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 21 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Krebs.
- 15 23. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der Gruppe
- 20 Verbindungen zur Anti-resorptiven Therapie, Verbindungen zur Hormon-Austausch-Therapie, Rekombinantes humanes Wachstumshormon, Bisphosphonate,
- 25 Verbindungen zur Calcitonintherapie, Calcitoninstimulantien, Kalzium-Kanal-Antagonisten, Knochenbildungsstimulantien, Interleukin-6-Antagonisten oder
- 30 Src Tyrosinkinase-Inhibitoren.
24. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 23 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von Osteoporose.
- 35 25. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Verbindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfsstoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt aus der
- 40 Gruppe
- TNF-Antagonisten, Antagonisten von VLA-4 oder VCAM-1, Antagonisten von LFA-1, Mac-1 oder ICAMs, Komplementinhibitoren,
- 45 Immunosuppressiva, Interleukin-1-, -5- oder -8-Antagonisten oder

11

H O 3 1 1 0 0

Dihydrofolatreduktase-Inhibitoren.

26. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 25
zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von
rheumatoider Arthritis.
27. Arzneimittelzubereitung, enthaltend mindestens eine Ver-
bindung gemäß Anspruch 1, gegebenenfalls Arzneimittelhilfs-
stoffe und mindestens eine weitere Verbindung, ausgewählt
aus der
Gruppe
Collagenase,
PDGF-Antagonisten oder
MMPs.
28. Verwendung der Arzneimittelzubereitung gemäß Anspruch 27 zur
Herstellung eines Arzneimittels zur Verbesserung der Wund-
heilung.

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.